حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الثانى





نموذج (1) 20 درجة

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتكون ....نتيجة تسرب المياه تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية.

(أ) البحار (ب) الأنهار (جـ) المياه الجوفية (د) المحيطات

(ب) اذكر كلًّا من:

1 العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.

....

2 المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه.

....

3 جسم فضائى تتسبب جاذبيته فى حدوث ظاهرة المد والجزر

....

4 مصادر المياه المالحة على سطح الأرض.

....

السؤال الثانى:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

يدور القمر حول الأرض، مما يدل على أن قوة الجاذبية تعمل .... (عن بعد – بالتلامس)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 قسم العلماء كوكب الأرض إلى أربعة أغلفة رئيسية. فما هى؟

....

2 اذكر أهمية المناطق المحمية، مع ذكر مثال.

....

3 ما القوة التى تسبب إبطاء سرعة الكرة المتحركة على الأرض حتى تتوقف؟

....

4 ما الفرق بين الدوران حول المحور والدوران فى المدار؟

....

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

1. مسطح مائى كبير محاط باليابسة من جميع الجهات. (..............................)
2. خط افتراضى يمر عبر مركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (..............................)

(ب) علل لما يأتى:

1. حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

....

2. لا تستطيع النباتات أن تنمو فى المناطق شديدة العمق فى البحار والمحيطات.

....

3. يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.

....

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1. يبدو كوكب الأرض فى الفضاء كأنه كرة زرقاء، لأن الماء يغطى معظم سطح الأرض. (.........)
2. تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية. (.........)

(ب) ما المقصود بكل مما يلى؟

1. الجاذبية الأرضية.

....

2. التجمع النجمى.

....

3. الأراضى الرطبة.

....

نموذج (2)

20 درجة

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 جسم فضائى يتحكم فى دوران الكواكب حوله بفعل قوة جاذبيته. (..........................)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

1 انخفاض كمية الأملاح الطبيعية فى البحار أو المحيطات.

....

2 استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار.

....

3 توقف الأرض عن الدوران حول الشمس.

....

4 انعدام الجاذبية الأرضية.

....

السؤال الثانى:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

من أمثلة تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى .... (توفير المأوى - التنفس)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 جسم كتلته 100 كيلوجرام، وجسم آخر كتلته 400 كيلوجرام. أى من هذه الأجسام تجذبه الأرض بقوة أكبر؟

....

2 يستخدم الإنسان نوعًا من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. حدد هذا الجهاز.

....

3 ما القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى ابطاء الحركة.

....

4 حدد أغلفة الأرض التى يحدث بينها هذا التفاعل: سمكة تسبح فى الماء.

....

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1 إذا قلت مياه المنبع لا تتأثر مياه المصب. (.........)

2 يتغير موضع ظلال الأجسام على مدار اليوم نتيجة الحركة الظاهرية للشمس. (.........)

(ب) اذكر أهمية كل من:

1 بناء السدود.

....

2 التلسكوبات.

....

3 المياه.

....

السؤال الرابع:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1 تتدفق المياه من قمة الجبل بفعل جاذبية ....

(أ) الشمس　　(ب) القمر　　(جـ) الأرض　　(د) النجوم

2 كل مما يلى يمثل منطقة أحيائية ما عدا....................

(أ) الغابات　　(ب) سطح المريخ　　(جـ) الصحارى　　(د) الأراضى الرطبة

(ب) وضح السبب العلمى لكل من:

1 تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية.

....

2 يدور القمر فى مدار ثابت حول الأرض.

....

3 تنتج النجوم ضوءًا وحرارة.

....

20 درجة

نموذج (3)

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

(.....................................)

(ب) ما النتائج المترتبة على ...؟

1 غمر الأرض بشكل جزئى بالماء.

....

2 الصيد الجائر للأسماك.

....

3 ترك ريشة ومشبك ورق فى نفس الوقت من يدك.

....

4 مواجهة نصف الكرة الأرضية للشمس.

....

السؤال الثانى:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

يسقط جسم من ارتفاع ما فى 7 ثوانٍ، فإذا زادت مساحة سطحه فإنه سيستغرق ....ثوانٍ عند سقوطه.

(أ) 5　　(ب) 7　　(جـ) 10　　(د) 4

(ب) علل لما يأتى:

1 يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

....

2 يجب علينا الحفاظ على المياه العذبة وحمايتها من التلوث.

....

3 جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

....

4 ظهور القمر بأشكال مختلفة خلال الشهر القمرى.

....

السؤال الثالث:

(أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1 تعتبر............من العوامل المؤثرة على الاستدامة. (تخصيص المحميات - الزيادة السكانية)

2 تعمل قوة ....دون الحاجة للتلامس بين الأجسام. (الاحتكاك - المغناطيسية)

(ب) اذكر اهمية واحدة لكل من:

1 التجمعات النجمية.

....

2 منتجات النفط.

....

3 مرشح المياه.

....

السؤال الرابع:

(أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1 الدلافين - نجم البحر - الضفادع - سمك موسى. (............................)

2 مركز المجموعة الشمسية - نجم متوسط الحجم - نجم صغير الحجم - النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية.

(............................)

(ب) أجب عما يلى:

1 اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

....

2 ما الاتجاه الذى تسقط فيه كرة عند قذفها فى الهواء؟

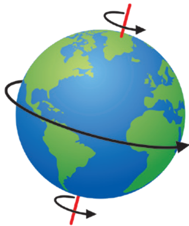
....

3 انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- حدد نوع الدوران. وما الظاهرة التى تحدث نتيجة هذا الدورن؟

نوع الدوران: ....

الظاهرة: ....



20 درجة

نموذج (4)

السؤال الأول:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

يوجد مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة فى .... (النهر - المصب)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

1. عدم وجود المياه على سطح الأرض.

....

2. سقوط جسمين مختلفين فى الكتلة من نفس الارتفاع بفرض إهمال مقاومة الهواء.

....

3. سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائى.

....

4. الضغط على فرامل السيارة.

....

السؤال الثانى:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس. (....................................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر أهمية قوة الجاذبية.

....

2. ما تأثير إزالة الغابات فى البيئة؟

....

3. اذكر أسماء اثنين من أطوار القمر.

....

4. ما الفرق بين نوع المياه فى البحار والجداول المائية؟ مع ذكر مثال لكائن حى فى كل مياه.

....

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1 تعيش زهور اللوتس فى مياه البرك، لأنها مياه سريعة التدفق. (.........)

2 إذا زادت المسافة بين القمر والأرض تقل قوة الجاذبية بينهما. (.........)

(ب) اذكر أهمية كل من:

1 خشب الأشجار.

....

2 الساعة الشمسية.

....

3 المناطق المحمية.

....

السؤال الرابع:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1 المسطحات المائية التى تحيط بالقارات هى ....

(أ) الأنهار　(ب) البحيرات　(جـ) البرك　(د) المحيطات

2 طور القمر الذى يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تمامًا يسمى............

(أ) بدرًا　(ب) محاقًا　(جـ) أحدب　(د) تربيعًا

(ب) وضح السبب العلمى لكل من:

1 رؤية النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلًا.

....

2 يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون فى الفضاء.

....

3 لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.

....

نموذج (5)

20 درجة

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتشكل مياه ....عندما تتجمع المياه فى منطقة منخفضة عن سطح الأرض.

(أ) النهر　　(ب) البحيرة　　(جـ) البحر　　(د) المحيط

(ب) ما النتائج المترتبة على ...؟

1 زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

....

2 وقوع الشمس فى مكان مرتفع فى السماء بالنسبة لطول الظل.

....

3 دخول المياه فى شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.

....

4 تسرب مخلفات مصنع فى أحد الجداول المائية الصغيرة.

....

السؤال الثانى:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:

يبدو القمر لنا مضيئًا، لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (.......)

(ب) علل لما يأتى:

1 يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

....

2 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

....

3 لا نشعر بحركة الأرض وتبدو لنا كأنها ثابتة.

....

4 لا يمكن رؤية جميع التجمعات النجمية فى السماء فى نفس الوقت طول السنة.

....

السؤال الثالث:

(أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1 تعتبر المياه الجوفية مياهًا .... (عذبة - مالحة)

2 عندما تتضاعف كتلة القمر............تأثير المد والجزر. (يقل - يزداد)

(ب) اذكر مثالًا لكل مما يأتى:

1 تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية.

....

2 مسطح مائى يحتوى على مياه عذبة.

....

3 مصادر المياه على سطح الأرض.

....

السؤال الرابع:

(أ) صوِّب ما تحته خط:

1 تتكون الأراضى الرطبة عندما تلتقى مياه البحار المالحة مع مياه النهر العذبة. (......................)

2 يكون القمر بدرا فى نهاية الشهر العربى تقريبًا. (......................)

(ب) أجب عما يلى:

1 انظر إلى الصورة التى أمامك، ثم أجب عما يلى:



(أ) ما اسم الشكل الذى أمامك؟ ....

(ب) ما اسم القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب ودورانها فى مدارات ثابتة حول الشمس؟

....

2 ما العاملان اللذان يؤثران فى طول وزاوية الظل؟

....

....

3 حدد الأغلفة المتفاعلة عند تكسير الصخور نتيجة تساقط الأمطار عليها.

....

....

20 درجة

نموذج (1)

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتكون ....نتيجة تسرب المياه تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية.

(أ) البحار　　(ب) الأنهار　　(جـ) المياه الجوفية　　(د) المحيطات

(ب) اذكر كلًّا من:

1. العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.

كتلة الجسمين - المسافة بينهما.

2. المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه.

ندرة المياه - نقص جودتها.

3. جسم فضائى تتسبب جاذبيته فى حدوث ظاهرة المد والجزر

القمر.

4. مصادر المياه المالحة على سطح الأرض.

المحيطات - البحار - الخلجان.

السؤال الثانى:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

يدور القمر حول الأرض، مما يدل على أن قوة الجاذبية تعمل .... (عن بعد - بالتلامس)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1. قسم العلماء كوكب الأرض إلى أربعة أغلفة رئيسية. فما هى؟

الغلاف الأرضى - الغلاف المائى - الغلاف الجوى - الغلاف الحيوى.

2. اذكر أهمية المناطق المحمية، مع ذكر مثال.

حماية الموارد الطبيعية عن طريق الحد من إمكانية الوصول إليها ومنع استنزافها، مثل محمية رأس محمد.

3. ما القوة التى تسبب إبطاء سرعة الكرة المتحركة على الأرض حتى تتوقف؟

قوة الاحتكاك.

4. ما الفرق بين الدوران حول المحور والدوران فى المدار؟

الدوران حول المحور هو دوران الجسم حول محوره، بينما الدوران فى مدار هو دوران الجسم فى مدار حول جسم آخر.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

1. مسطح مائى كبير محاط باليابسة من جميع الجهات. (البحيرة)
2. خط افتراضى يمر عبر مركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (محور الأرض)

(ب) علل لما يأتى:

1. حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

بسبب دوران الأرض حول محورها.

2. لا تستطيع النباتات أن تنمو فى المناطق شديدة العمق فى البحار والمحيطات.

لأن ضوء الشمس لا يصل إليها، فلا تستطيع النباتات تكوين غذائها.

3. يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.

لأنه أساس نمو وبقاء الكائنات الحية.

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1. يبدو كوكب الأرض فى الفضاء كأنه كرة زرقاء، لأن الماء يغطى معظم سطح الأرض. (✓)
2. تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية. (✗)

(ب) ما المقصود بكل مما يلى؟

1. الجاذبية الأرضية.

القوة التى تسحب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض.

2. التجمع النجمى.

مجموعة من النجوم التى تكون شكلًا معينًا فى السماء.

3. الأراضى الرطبة.

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض.

20 درجة

نموذج (2)

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 جسم فضائى يتحكم فى دوران الكواكب حوله بفعل قوة جاذبيته. (الشمس)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

1 انخفاض كمية الأملاح الطبيعية فى البحار أو المحيطات.

تنخفض أعداد الشعاب المرجانية الموجودة بها.

2 استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار.

استنزاف مياه الآبار وجفافها.

3 توقف الأرض عن الدوران حول الشمس.

لا تحدث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.

4 انعدام الجاذبية الأرضية.

عدم ثبات الأجسام على الأرض، وستطفو فى الفضاء.

السؤال الثانى:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

من أمثلة تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى .... (توفير المأوى – التنفس)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 جسم كتلته 100 كيلوجرام، وجسم آخر كتلته 400 كيلوجرام. أى من هذه الأجسام تجذبه الأرض بقوة أكبر؟

الجسم الذى كتلته 400 كيلو جرام.

2 يستخدم الإنسان نوعًا من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. حدد هذا الجهاز.

المرشح.

3 ما القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى ابطاء الحركة.

قوة الاحتكاك.

4 حدد أغلفة الأرض التى يحدث بينها هذا التفاعل: سمكة تسبح فى الماء.

الغلاف الحيوى والغلاف المائى.

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1 إذا قلت مياه المنبع لا تتأثر مياه المصب. (✗)

2 يتغير موضع ظلال الأجسام على مدار اليوم نتيجة الحركة الظاهرية للشمس. (✓)

(ب) اذكر أهمية كل من:

1 بناء السدود.

تخزين المياه لاستخدامها خلال فترة الجفاف.

2 التلسكوبات.

رؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.

3 المياه.

الشرب والزراعة والنظافة الشخصية.

السؤال الرابع:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1 تتدفق المياه من قمة الجبل بفعل جاذبية ....

(أ) الشمس　(ب) القمر　(جـ) الأرض　(د) النجوم

2 كل مما يلى يمثل منطقة أحيائية ما عدا....................

(أ) الغابات　(ب) سطح المريخ　(جـ) الصحارى　(د) الأراضى الرطبة

(ب) وضح السبب العلمى لكل من:

1 تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية.

لأنها تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد، مما يمنع استنزافها.

2 يدور القمر فى مدار ثابت حول الأرض.

بسبب قوة جاذبية الأرض للقمر.

3 تنتج النجوم ضوءًا وحرارة.

بسبب الطاقة الناتجة من التفاعلات بين الغازات الساخنة المكونة لها.

20 درجة

نموذج (3)

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

(المنطقة الأحيائية)

(ب) ما النتائج المترتبة على ...؟

1 غمر الأرض بشكل جزئى بالماء.

تتكون الأراضى الرطبة مثل البرك والمستنقعات.

2 الصيد الجائر للأسماك.

ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد.

3 ترك ريشة ومشبك ورقى فى نفس الوقت من يدك.

يصل المشبك الورقى إلى سطح الأرض قبل الريشة.

4 مواجهة نصف الكرة الأرضية للشمس.

تستقبل ضوء الشمس، ويكون نصف الكرة الارضية نهارًا.

السؤال الثانى:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

يسقط جسم من ارتفاع ما فى 7 ثوانٍ، فإذا زادت مساحة سطحه فإنه سيستغرق ....ثوانٍ عند سقوطه.

(أ) 5 (ب) 7 (جـ) 10 (د) 4

(ب) علل لما يأتى:

1 يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

لأنه يمكن إعادة تدويره فى الطبيعة؛ حيث يتبخر الماء ليعود إلى الأرض مرة أخرى على شكل أمطار.

2 يجب علينا الحفاظ على المياه العذبة وحمايتها من التلوث.

لأن كمية المياه العذبة محدودة ومعظم المياه على سطح الأرض مالحة وغير صالحة للشرب.

3 جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.

4 ظهور القمر بأشكال مختلفة خلال الشهر القمرى.

بسبب دوران القمر حول الأرض فى مسار بيضاوى.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1 تعتبر............من العوامل المؤثرة على الاستدامة. (تخصيص المحميات - الزيادة السكانية)

2 تعمل قوة ....دون الحاجة للتلامس بين الأجسام. (الاحتكاك - المغناطيسية)

(ب) اذكر اهمية واحدة لكل من:

1 التجمعات النجمية.

تساعد شخص ضل الطريق على تحديد الاتجاهات الأساسية.

2 منتجات النفط.

صناعة المنتجات البلاستيكية.

3 مرشح المياه.

تنقية المياه الملوثة.

السؤال الرابع:

(أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1 الدلافين - نجم البحر - الضفادع - سمك موسى. (الضفادع)

2 مركز المجموعة الشمسية - نجم متوسط الحجم - نجم صغير الحجم - النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية.

(نجم صغير الحجم)

(ب) أجب عما يلى:

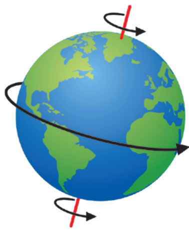
1 اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

غلق صنبور المياه أثناء غسل الشعر أو الأسنان - تقليل زمن الاستحمام.

2 ما الاتجاه الذى تسقط فيه كرة عند قذفها فى الهواء؟

تسقط إلى أسفل اتجاه مركز الأرض.

3 انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



- حدد نوع الدوران. وما الظاهرة التى تحدث نتيجة هذا الدورن؟

نوع الدوران: دوران حول المحور.

الظاهرة: تعاقب الليل والنهار.

20 درجة نموذج (4)

السؤال الأول:

(أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

يوجد مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة فى .... (النهر - المصب)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

1. عدم وجود المياه على سطح الأرض.
   تنعدم الحياة على سطح الأرض.
2. سقوط جسمين مختلفين فى الكتلة من نفس الارتفاع بفرض إهمال مقاومة الهواء.
   سيصل الجسمان إلى الأرض فى نفس الوقت؛ لأن قوة الجاذبية تؤثر على جميع الأجسام بنفس المقدار.
3. سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائى.
   يصبح المجرى المائى موردًا ثابتًا للماء.
4. الضغط على فرامل السيارة.
   تعمل قوة الاحتكاك على تقليل سرعة السيارة مما يؤدى إلى إبطاء حركتها.

السؤال الثانى:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس. (المدار)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر أهمية قوة الجاذبية.
   تساعد فى ثبات الأجسام على الأرض - دوران القمر حول الأرض - دوران الكواكب حول الشمس.
2. ما تأثير إزالة الغابات فى البيئة؟
   تدمير الموطن الطبيعى للعديد من الكائنات الحية.
3. اذكر أسماء اثنين من أطوار القمر.
   طور المحاق - طور البدر.
4. ما الفرق بين نوع المياه فى البحار والجداول المائية؟ مع ذكر مثال لكائن حى فى كل مياه.
   البحار مياه مالحة يعيش بها الدولفين، بينما مياه الجداول عذبة يعيش بها سمك السلور.

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1. تعيش زهور اللوتس فى مياه البرك، لأنها مياه سريعة التدفق. (✗)
2. إذا زادت المسافة بين القمر والأرض تقل قوة الجاذبية بينهما. (✓)

(ب) اذكر أهمية كل من:

1. خشب الأشجار.

صناعة الورق.

2. الساعة الشمسية.

تحديد الأوقات عند قدماء المصريين.

3. المناطق المحمية.

حماية الموارد الطبيعية عن طريق الحد من إمكانية الوصول إليها.

السؤال الرابع:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1. المسطحات المائية التى تحيط بالقارات هى ....

(أ) الأنهار (ب) البحيرات (جـ) البرك (د) المحيطات

2. طور القمر الذى يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تمامًا يسمى............

(أ) بدرًا (ب) محاقًا (جـ) أحدب (د) تربيعًا

(ب) وضح السبب العلمى لكل من:

1. رؤية النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلًا.

بسبب دوران الأرض حول محورها.

2. يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون فى الفضاء.

لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل.

3. لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.

لأنها تحتوى على تركيز عالٍ جدًا من الأملاح الطبيعية.

20 درجة — نموذج (5)

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تتشكل مياه ....عندما تتجمع المياه فى منطقة منخفضة عن سطح الأرض.

(أ) النهر　　(ب) البحيرة　　(جـ) البحر　　(د) المحيط

(ب) ما النتائج المترتبة على ...؟

1 زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

تزداد مقاومة الهواء للجسم.

2 وقوع الشمس فى مكان مرتفع فى السماء بالنسبة لطول الظل.

يكون الظل قصيرًا.

3 دخول المياه فى شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.

تتكون المياه الجوفية.

4 تسرب مخلفات مصنع فى أحد الجداول المائية الصغيرة.

تتلوث مياه المسطحات المائية المتصلة بهذه الجداول.

السؤال الثانى:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:

يبدو القمر لنا مضيئًا، لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (✓)

(ب) علل لما يأتى:

1 يعتبر بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه.

لتخزين المياه واستخدامها أثناء فترة الجفاف.

2 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

لأنه يمكن زراعتها من البذور لتنمو وتكون نباتات جديدة.

3 لا نشعر بحركة الأرض وتبدو لنا كأنها ثابتة.

لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها.

4 لا يمكن رؤية جميع التجمعات النجمية فى السماء فى نفس الوقت طول السنة.

بسبب دوران الأرض حول الشمس.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1 تعتبر المياه الجوفية مياهًا .... (عذبة - مالحة)

2 عندما تتضاعف كتلة القمر ....تأثير المد والجزر. (يقل - يزداد)

(ب) اذكر مثالًا لكل مما يأتى:

1 تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية.

تلسكوب هابل.

2 مسطح مائى يحتوى على مياه عذبة.

النهر.

3 مصادر المياه على سطح الأرض.

مصادر مياه عذبة مثل الأنهار، ومصادر مياه مالحة مثل البحار.

السؤال الرابع:

(أ) صوِّب ما تحته خط:

1 تتكون الأراضى الرطبة عندما تلتقى مياه البحار المالحة مع مياه النهر العذبة. (المصب)

2 يكون القمر بدرًا فى نهاية الشهر العربى تقريبًا. (منتصف)

(ب) أجب عما يلى:



1 انظر إلى الصورة التى أمامك، ثم أجب عما يلى:

(أ) ما اسم الشكل الذى أمامك؟ المجموعة الشمسية.

(ب) ما اسم القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب ودورانها فى مدارات ثابتة حول الشمس؟

قوة جاذبية الشمس.

2 ما العاملان اللذان يؤثران فى طول وزاوية الظل؟

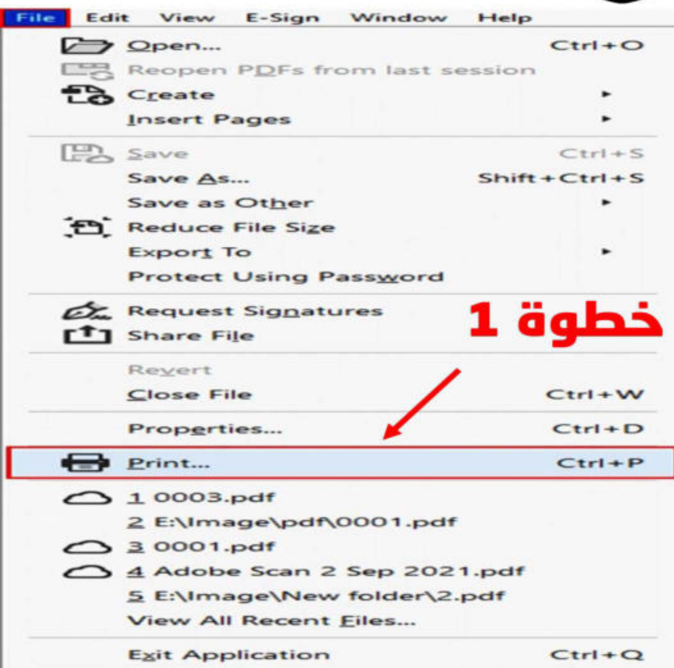
كمية ضوء الشمس الواصل إلى الأرض - موقع الشمس فى السماء.

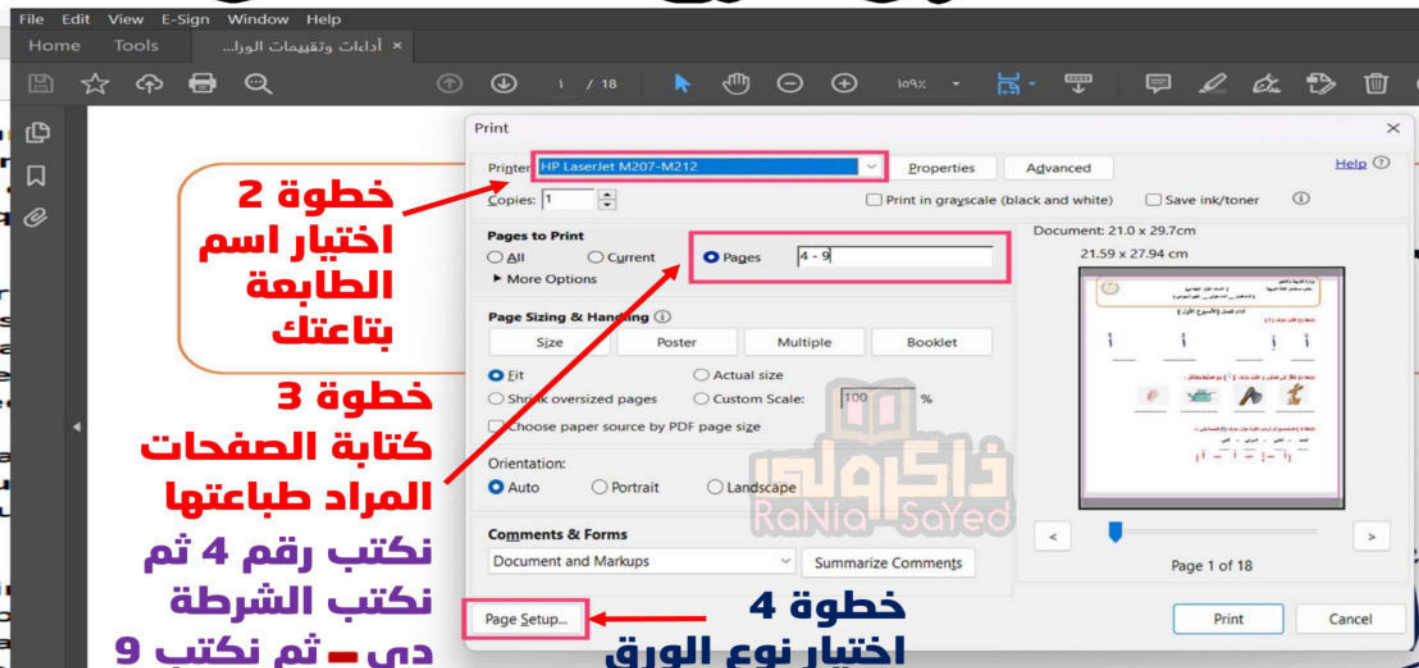
3 حدد الأغلفة المتفاعلة عند تكسير الصخور نتيجة تساقط الأمطار عليها.

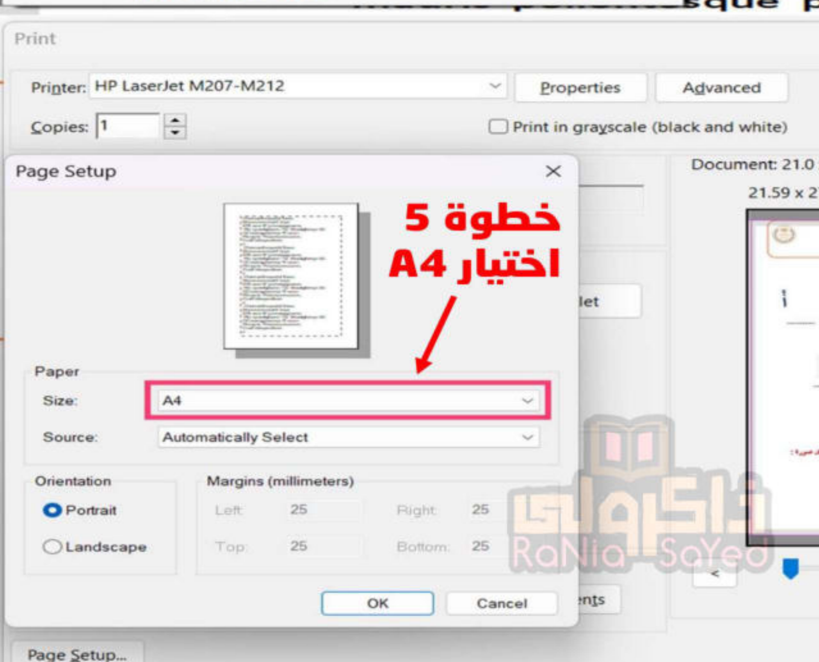
الغلاف الأرضى والغلاف المائى.

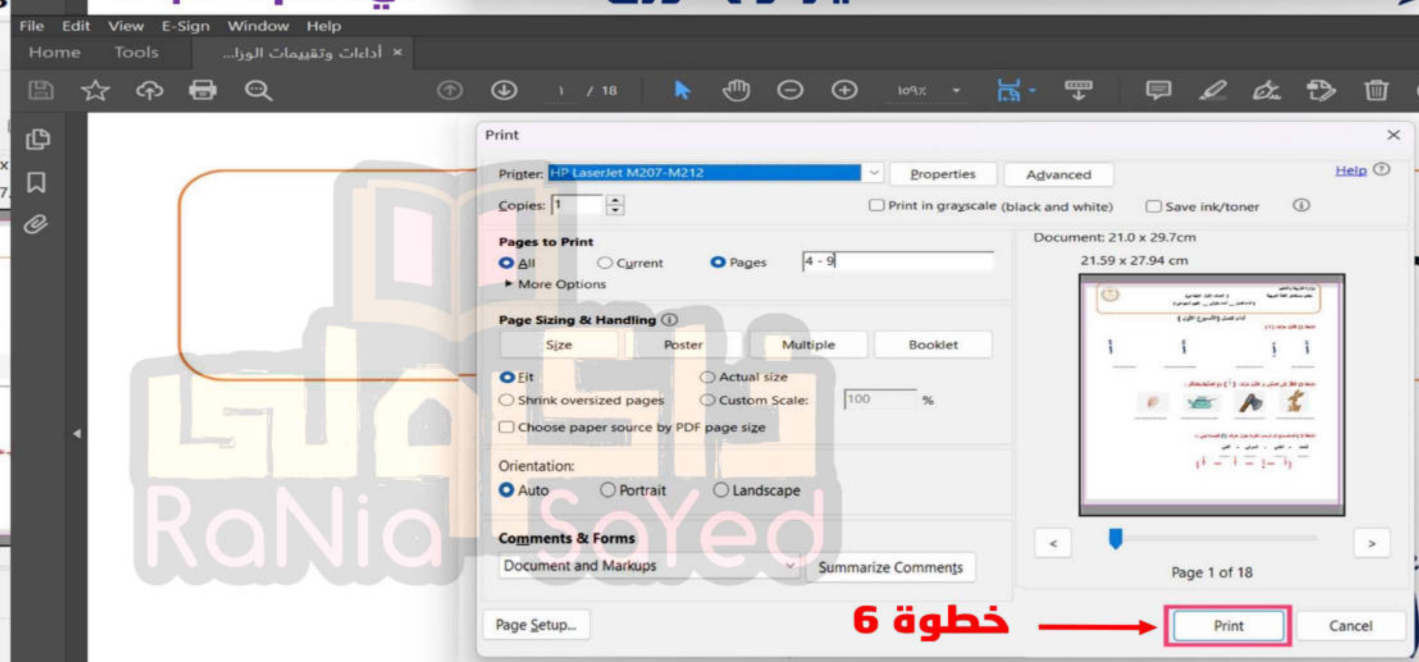
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









امتحانات رقم (2)

الترم الثانى





الاختبار 1

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تُعدُّ بحيرة عسل بيئة مناسبة لمعيشة العديد من الكائنات الحية. ( )
2. المياه الجوفية مياه عذبة جارية على سطح الأرض. ( )
3. يُعدُّ بناء السدود من حلول ندرة المياه. ( )

ب علل: النجوم أجسام سماوية متوهجة.

....

السؤال الثاني

أ أكمل:

- اتخاذ الأسماك من البحار موطنًا لها يُعد تفاعلاً للغلاف .... مع الغلاف المائي.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1. قارن بين مياه الأمطار ومياه البحار؛ من حيث نوع المياه.

....

2. ماذا يحدث عند تقريب مغناطيس من مسمار حديد وقطعة بلاستيك؟

....

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من سطح الأرض. (....................)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1. صنِّف المواقف التالية إلى موقف (مستدام - غير مستدام):

1 - وضع قوانين منظمة لعملية الصيد. (....................)

2 - رعي الأبقار في كل مساحة الحقل. (....................)



2. متى يتكون طور القمر الموضح بالشكل؟ وما اسمه؟

....



الاختبار 2

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 تُعدُّ زهرة اللوتس من الكائنات الحية التي تعيش في المياه الجارية. ( )

2 تُعدُّ محطة بحر البقر من أكبر محطات معالجة مياه الصرف الصحي في العالم. ( )

3 تُستخدم خرائط مستجمعات المياه لدراسة تأثير الأنشطة البشرية على المسطحات المائية. ( )

ب اذكر فكرة العمل التي تعتمد عليها الساعة الشمسية.

....

السؤال الثاني

أ أكمل مما بين القوسين:

- يضم قاع .... جبالاً وسهولاً. (النهر - المحيط)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ماذا يحدث إذا زادت كمية الأمطار المتساقطة على المجرى المائي؟

....

2 اذكر اثنين من خصائص النجوم القطبية.

....

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- مساحة من الأرض تتدفق فيها المياه من مصادر متعددة. (..................)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 حدِّد البيئة المائية التي تعيش فيها الدلافين ونجم البحر.

....

2 متى يتكون طور القمر الموضح بالشكل؟ وما اسمه؟



....



الاختبار 3

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يعيش عشب البحر والسمك المفلطح في المياه العذبة الراكدة. ( )

2 تُعتبر الصحاري والغابات من المناطق الأحيائية. ( )

3 البحيرة مسطح مائي مُحاط باليابسة من جميع الجهات. ( )

ب علل: تظهر أطوار مختلفة للقمر خلال أيام الشهر العربي.

....

السؤال الثاني

أ أكمل مما بين القوسين:

• تُعتبر الكتل الضخمة المتجمدة من الجليد مصدرًا للمياه .... (المالحة - العذبة)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ماذا يحدث إذا تلوث الماء في منطقة المنبع؟

....

2 عند إسقاط ريشة وعملة معدنية في الهواء معًا في نفس الوقت ومن ارتفاع واحد تصل العملة إلى الأرض أولاً. وضح سبب ذلك.

....

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

• مسطح مائي هائل مياهه مالحة يحيط بالقارات. (..................)

ب أجب عن الأسئلة التالية:



1 حدِّد الأغلفة المتفاعلة في الشكل المقابل.

....

2 أهمية المناظير ثنائية العدسة.

....



الاختبار 4

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 المياه شديدة العمق لا يصلها ضوء الشمس. ( )

2 يجب ترشيد استهلاك المياه للحفاظ عليها. ( )

3 بحيرة ناصر من أمثلة البحيرات المالحة في مصر. ( )

ب ماذا يحدث إذا:

قلت المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما؟

....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه ....

أ المالحة الراكدة   ب العذبة المتدفقة   ج المالحة الجارية   د العذبة الراكدة

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 حدِّد البيئة المائية التي تعيش فيها الضفادع والسلمندرات.

....

2 صنِّف قوى الجاذبية وقوى الرياح، حسب نوع القوة: (دفع - سحب).

....

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- غلاف من أغلفة الأرض يشمل جميع الكائنات الحية. (....................)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر مثالين من أمثلة المناطق الضحلة.

....

2 اذكر النتائج المترتبة على الظاهرة الموضَّحة بالشكل.



....



الاختبار 5

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يسمى الغلاف الحيوي باسم الغلاف الصخري أيضًا. ( )

2 يُعتبر الماء من الموارد المتجددة. ( )

3 يحدث الجفاف عندما يزداد معدل سقوط الأمطار. ( )

ب حدِّد الطور الذي يظهر فيه وجه القمر المواجه للأرض مظلم تمامًا.

....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

• يبدأ تدفق .... من الجبال إلى منطقة منخفضة في قناة محددة.

أ البحر ب البحيرة ج النهر د المحيط

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر أهمية كلٍّ من:

1- مرشح المياه 2- المحميات الطبيعية

....

2 علل: انتظام تعاقب الليل والنهار.

....

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

• الغلاف الذي يشمل جميع الغازات على سطح الأرض. (..................)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر عاملين من العوامل المؤثرة في الاستدامة.

....

2 حدِّد الوقت الذي يدل عليه موقع تكوُّن الظل في الشكل المقابل .



....



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

أ (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓

ب لأنها تتكون من غازات ساخنة تتسبب في توهجها.

السؤال الثاني:

أ الحيوي

ب (1) مياه الأمطار : مياه عذبة   مياه البحار : مياه مالحة

(2) سينجذب المسمار الحديد إلى المغناطيس، بينما لن تنجذب قطعة البلاستيك.

السؤال الثالث:

أ الأراضي الرطبة

ب (1) 1 - مستدام   2 - غير مستدام

(2) في منتصف الشهر القمري تقريبًا - البدر

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓

ب تغيُّر موقع الظل خلال النهار.

السؤال الثاني:

أ المحيط

ب (1) حدوث فيضانات

(2) قريبة من أحد قطبي الكرة الأرضية وتتحرك حركة ظاهرية بسيطة.   (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

السؤال الثالث:

أ مستجمع المياه

ب (1) البحار والمحيطات

(2) أول أيام الشهر القمري - الهلال



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓

ب بسبب دوران القمر حول الأرض.

السؤال الثاني:

أ العذبة

ب (1) ستتلوث مياه المصب؛ مما يؤثر على جودة المياه.

(2) لأن مساحة سطح العملة أقل من مساحة سطح الريشة؛ فتقل مقاومة الهواء لها، فتسقط بسرعة.

السؤال الثالث:

أ المحيط

ب (1) الغلاف الحيوي مع الغلاف الأرضي

(2) تساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة.

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

أ (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗

ب تزداد قوة الجاذبية بينهما.

السؤال الثاني:

أ (ب)

ب (1) البِرك

(2) الجاذبية: قوة سحب الرياح: قوة دفع

السؤال الثالث:

أ الغلاف الحيوي

ب (1) مناطق الشعاب المرجانية ومناطق المد والجزر

(2) تعاقب فصول السنة الأربعة (إي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✗

ب المحاق

السؤال الثاني:

أ (ج)

ب ① 1 - إزالة الشوائب من الماء.

2 - الحد من الوصول إلى الموارد؛ مما يمنع استنزافها.

② بسبب دوران الأرض حول محورها دورة كاملة كل يوم.

السؤال الثالث:

أ الغلاف الجوي

ب ① الزيادة السكانية والإفراط في استهلاك الموارد. (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

② وقت الظهيرة



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (3)

الترم الثانى







الاختبار الأول

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المفاهيم التالى ما يناسب كل عبارة :

(التجمع النجمى - المجموعة الشمسية - الجاذبية - منتجات النفط - أخشاب الأشجار)

1- يطفو رواد الفضاء في الفضاء لانعدام ....

2- يصنع الورق من ....

3- .... هي الشمس وثمانية كواكب تدور حولها في مدارات ثابتة.

(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

1- يكون كل وجه القمر مظلم فى طور الهلال. (....................)

1- تتكون الكواكب من غازات ساخنة شديدة الانفجار. (....................)

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تعتبر الصخور المنصهرة في باطن الأرض أحد مكونات الغلاف ....

2- .... الأرض هو خط وهمى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى.

3- يختلط الماء العذب للنهر مع الماء المالح للبحر عند ....

(ب) قارن بين كلٍ مما يأتي :

1- النهر - البحر من حيث : (المفهوم - نوع المياه).

2- الشمس - النجم القطبى من حيث : (شدة الضوء - إمكانية تكوين الظل).

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

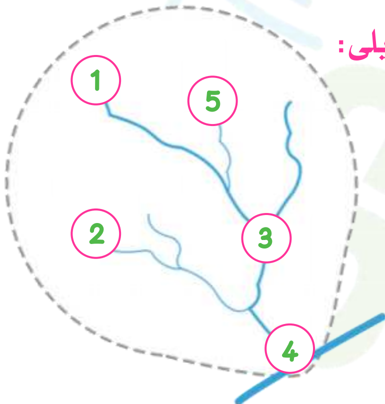
1- أداة توقيت نهارى كانت تستخدم قديمًا منذ 3500 عام. (....................)

2- الماء الموجود على سطح الأرض وتحت سطحها وفي غلافها الجوى. (....................)

3- مجموعة من آلاف النجوم تكون معًا شكلًا معين في السماء. (....................)

(ب) الشكل المقابل يوضح خريطة لمستجمع مائى،

في ضوء ما درسته عن مستجمعات المياه أجب عما يلى:



1- ما الذى يمثله رقم (2)؟

جـ / ....

2- أكمل العبارة التالية :

إذا تسرب زيت بترول من سفينة تنقله بالقرب من المنطقة (5) ؟

ستتأثر المسطحات المائية التى تمثلها الأرقام .... ، ....



الاختبار الثانى

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختـر من بنك الـمفاهيم ما يناسـب كل عبارة :

(الهلال – البدر – دائرى – البرك – البحيرات – بيضاوى)

1– .... هو أحد أطوار القمر يكون فيه جزء صغير من وجه القمر مضاء.

2– تعتبر .... من الأراضى الرطبة.

3– تدور الأرض حول الشمس في مدار ....

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1– قوة السحب وقوة الدفع تكونان في اتجاهات مختلفة. ( )

2– يعيش السلمندر في المياه العذبة سريعة التدفق. ( )

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1– يعيش في الماء .... أكثر من 10 % من أنواع الحيوانات.

2– تعد معيشة الأسماك في الماء تفاعلًا للغلاف .... مع الغلاف المائى.

3– يؤثر المغناطيس على قطع الحديد بقوة ....

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1– نضبت مصادر الماء على كوكب الأرض. ....

2– دارت الأرض حول محورها كل 24 ساعة. ....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1– الكائنات الحية والمكونات غير الحية من البيئة والتى تتفاعل مع بعضها. (..........................)

2– كارثة طبيعية تحدث عندما يقل معدل سقوط الأمطار. (..........................)

3– تغير موضع الجسم في الفضاء. (..........................)

(ب) صِل المفاهيم من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (جـ) :

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (جـ)
1– القمر	1– يتكون سطحها من صخور صلبة.	1– يدور حول الأرض بفعل الجاذبية.
2– الأرض	2– تتغير تبعًا لكتلة الأرض.	2– وكتلة الشمس.
	3– جسم مظلم يعكس ضوء الشمس.	3– تدور حول محورها وحول الشمس.



الاختبار الثالث

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- قوى .... هي المسئولة عن سقوط الأجسام نحو الأرض.

(الاحتكاك - مقاومة الهواء - الجاذبية - الحركة)

2- لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه على الأرض بسبب حدوث ....

(عملية التقطير - البراكين - دورة الماء في الطبيعة - الجفاف)

3- عندما تسقط أشعة الشمس على جسم بعد منتصف النهار ....

(لا يتكون له ظل - يتكون ظل قصير تحته مباشرة - يتكون ظله جهة الشرق - يتكون ظله جهة الغرب)

(ب) قارن بين كلٍ مما يأتى :

1- كتلة الأجسام - المسافة بين الأجسام. من حيث : (التأثير على الجاذبية).

2- مدار الأرض - محور الأرض. من حيث : (المفهوم فقط).

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تظهر الجاذبية بوضوح بين الأجسام ذات الكتل ....

2- يستخدم .... في تنقية مياه الشرب.

3- نصف الأرض البعيد عن الشمس يكون ....

(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

1- تتم رعاية الأسماك في محمية <u>وادى الحيتان</u>. (..............................)

2- تمنعنا <u>القوى المغناطيسية</u> من الطفو في الهواء. (..............................)

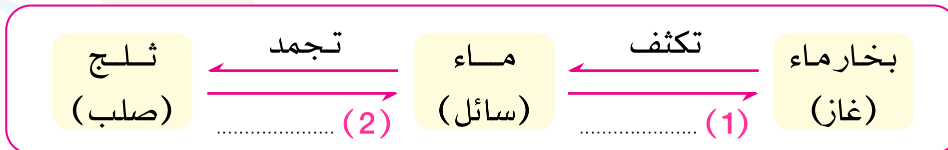
السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- نهاية نهر يلتقى بالبحر أو المحيط. (..............................)

2- مواد توجد في الطبيعة ومتاحة للاستخدام البشرى. (..............................)

3- تغير موقع الشمس في السماء خلال فترة النهار. (..............................)

(ب) أكمل المخطط التالى بالكلمات المناسبة :





الاختبار الرابع

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تعتبر .... مصدرًا لمياه الينابيع.

(الأنهار - البحار - المياه الجوفية - البحيرات)

2- اليوم على كوكب .... قصير جدًا بسبب زيادة سرعة دورانه حول نفسه.

(الأرض - المشترى - زحل - الزهرة)

3- .... هو كل مجرى مائى يحمل الماء إلى النهر.

(المحيط - البحيرة - الجدول المائى - البحر)

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- تجمعت المياه في منطقة منخفضة. ....

2- مشيت وقت الظهيرة في مكان مشمس (بالنسبة للظل المتكون). ....

السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- نستطيع تحديد الوقت باستخدام الساعة الشمسية بتتبع .... المتكون للعصا.

2- عملية التعرية تعد تفاعلًا للغلاف المائى مع الغلاف ....

3- تتكون .... من الشمس وثمانية كواكب تدور حولها.

(ب) قارن بين كلٍ مما يأتى :

1- المياه الجوفية - مياه الصرف المعالجة. من حيث: (المفهوم).

2- بحيرة ناصر - بحيرة عسل. من حيث: (نوع المياه).

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- يستخدم الماء لرى الأراضى الزراعية وتوليد الكهرباء. (   )

2- الصحارى والغابات من المناطق الأحيائية على سطح الأرض. (   )

3- تعتبر الجاذبية أحد أمثلة قوى الدفع. (   )

(ب) صِل المفاهيم من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (جـ) :

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (جـ)
1- الشمس	1- توجد فى مركز المجرة.	1- يدور حولها ثمانية كواكب.
2- التجمعات النجمية.	2- توجد فى مركز المجموعة الشمسية.	2- مثل أوريون الصياد.
	3- لا تظهر فى كل فصول السنة.	3- لا تمتلك قوة جاذبية.

Katr Elnada قطر الندى

إجابة الاختبار الأول

1 (أ) 1- الجاذبية. 2- أخشاب الأشجار 3- المجموعة الشمسية.

(ب) 1- المحاق. 2- النجوم.

2 (أ) 1- الأرضى (الصخرى). 2- محور. 3- المصب.

(ب) - أجب بنفسك.

3 (أ) 1- الساعة الشمسية. 2- الغلاف المائى. 3- التجمع النجمى.

(ب) 1- رافد. 2- (3، 4).

إجابة الاختبار الثانى

1 (أ) 1- الهلال. 2- البرك. 3- بيضاوى.

(ب) 1- (✓). 2- (✗).

2 (أ) 1- العذب. 2- الحيوى. 3- سحب.

(ب) 1- تهلك الكائنات الحية لأننا لا يمكننا توفير مياه جديدة على الأرض. 2- يحدث تعاقب الليل والنهار.

3 (أ) 1- الأنظمة البيئية. 2- الجفاف. 3- الحركة.

(ب) 1- (3 - 1). 2- (1 - 3).

إجابة الاختبار الثالث

1 (أ) 1- الجاذبية. 2- دورة الماء في الطبيعة. 3- يتكون ظله جهة الشرق.

(ب) - أجب بنفسك.

2 (أ) 1- الكبيرة. 2- مرشح المياه. 3- ليلًا (مظلم).

(ب) 1- رأس محمد. 2- قوى الجاذبية.

3 (أ) 1- المصب. 2- الموارد الطبيعية. 3- الحركة الظاهرية للشمس.

(ب) 1- تبخر. 2- انصهار.

إجابة الاختبار الرابع

1 (أ) 1- المياه الجوفية. 2- المشترى. 3- الجدول المائى.

(ب) 1- تتكون البحيرات. 2- قد لا يتكون لك ظل أو يتكون ظل قصير أسفلك مباشرةً.

2 (أ) 1- الظل. 2- الأرضى. 3- المجموعة الشمسية.

(ب) - أجب بنفسك.

3 (أ) 1- (✓). 2- (✓). 3- (✗).

(ب) 1- (2 - 1). 2- (3 - 2).

امتحانات رقم (4)

الترم الثانى







نموذج (1)

1 أ أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات من بين القوسين :

(الجوفية - المالحة - تجاذب - المحاق - المصب)

1 عندما يقترب وجهان مختلفان للمغناطيس من بعضهما يحدث ....

2 يكون القمر في طور .... في آخر يوم في الشهر العربي.

3 تلتقي مياه البحار مع مياه الأنهار عند.........................

4 تسمى المياه الموجودة أسفل الصخور الرسوبية بالمياه ....

ب ينتج عن دوران الأرض حول محورها أربع ظواهر، ما هي ؟

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1 طول الظل في منتصف النهار يكون أطول من باقي الأوقات . ( )

2 تشمل الأرض أربعة أنظمة تتفاعل مع بعضها. ( )

3 من المخاوف المتعلقة بالماء ندرة الماء ونقص الجودة . ( )

4 تتوقف الجاذبية بين جسمين على كتلتيهما فقط. ( )

ب علل : تعاقب فصول السنة الأربعة .

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تعيش الضفادع والسلمندر في مياه ....

ⓐ البرك ⓑ المحيطات ⓒ الأنهار ⓓ الجداول

2 الشمس نجم .... الحجم بالنسبة لباقي النجوم .

ⓐ كبير ⓑ صغير ⓒ متوسط ⓓ هائل

3 كل ما يلي من عناصر الغلاف الأرضي ما عدا ....

ⓐ المعادن ⓑ الهيليوم ⓒ الصخور ⓓ الهضاب

4 تؤثر جاذبية .... في حركة المد والجزر.

ⓐ النجوم ⓑ الأرض ⓒ الشمس ⓓ القمر

ب عرف التجمع النجمي .





نموذج (2)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 مثال على نظام بيئي للمياه المالحة ....

أ نهر النيل ب بحيرة عسل جـ النهر الجليدي د بحيرة ناصر

2 تعد .... جزءًا من الغلاف الأرضي .

أ النباتات ب الصخور

جـ الغازات د المسطحات المائية

3 مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية ....

أ مياه البحر المتوسط ب مياه محطة بحر البقر

جـ مياه بحيرة عسل د مياه جوفية

4 قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة، هي قوة ....

أ الدفع ب الجاذبية جـ الاحتكاك د المغناطيسية

ب ماذا يحدث عند تقريب مغناطيس من قطعة مطاط ؟

---

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

1 قوة غير مرئية تسحب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض. (.................................)

2 مجموعة من النجوم تُكوِّن معًا شكلًا معينًا في السماء. (.................................)

3 مكان التقاء النهر ببحر أو محيط. (.................................)

4 مسطح مائي يحيط به اليابس من جميع الجهات. (.................................)

ب قارن بين البرك والجداول المائية من حيث حركة المياه .

البرك	الجداول المائية
....	....

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية:

1 تكون مناطق الشعاب المرجانية في مناطق شديدة العمق في المحيطات . (   )

2 قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. (   )

3 يُستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة . (   )

4 تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة. (   )

ب استبعد الكلمة المختلفة مع ذكر السبب : (المحيطات – البحار – الأنهار – الخلجان)



نموذج (3)

1 **أ** صوب ما تحته خط :

1 يعيش السمك المفلطح مثل سمك موسى في مياه البرك.

2 تحتوي المحيطات على مياه عذبة صالحة للشرب.

3 الغازات المكونة للشمس ينتج عنها طاقة حرارية فقط.

4 تعتبر قوى الجاذبية قوى دفع لأسفل.

ب ما النظام الذي يحتوي على جميع المياه الموجودة على الأرض؟

---

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1 معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية . ( )

2 تنمو زهور اللوتس في مياه البرك المالحة . ( )

3 تتحرك الأجسام بفعل قوتين هما السحب والدفع . ( )

4 المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية يدور حول محوره . ( )

ب ماذا يحدث لقوة الجاذبية بين جسمين عندما تزداد المسافة بينهما ؟

---

3 **أ** اختر وأكمل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1 نحصل من الشمس على طاقة	– 24 ساعة
2 تعتبر .... مياهًا جارية تعيش بها أنواع مختلفة من النباتات .	– تقلل
3 تدور الأرض حول محورها مرة كل	– ضوئية وحرارية
4 مقاومة الهواء .... من سرعة الأجسام.	– الأنهار

ب علل :

– حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.





نموذج (4)

1 أ أكمل العبارات الآتية :

1. سوء جودة الماء يؤدي إلى .... بعض الأسماك والبرمائيات .
2. تبدو الشمس أكبر من باقي النجوم لأنها .... إلى الأرض .
3. يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ....
4. مكان التقاء النهر بالمحيط يُسمى بـ..........................

ب بم تفسر :

– استقرار الصخور والحيوانات والمسطحات المائية على سطح الأرض ؟

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية:

1. تمثل المياه المالحة نسبة أكبر من المياه العذبة في الغلاف المائي . ( )
2. كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة جاذبيته وقدرته على سحب الأجسام الأقل كتلة . ( )
3. تصنف الصخور المنصهرة في باطن الأرض تبعًا للغلاف المائي . ( )
4. القوة المغناطيسية قد تكون قوة سحب أو قوة دفع . ( )

ب لماذا لا نشعر بحركة الأرض السريعة ؟

---

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

1. منطقة كبرى تتميز بكساء أخضر وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها . (..........................)
2. استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافرها مستقبلًا . (..........................)
3. قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء وتقلل سرعة حركته . (..........................)
4. أحد أطوار القمر ويكون فيه وجه القمر المواجه لنا مضاءً كاملًا . (..........................)

ب ماذا يحدث :

– إذا انعدمت قوة جاذبية الشمس للكواكب ؟

نموذج (5)

1 أ أكمل العبارات الآتية :

1 الإنسان والنبات جزء من الغلاف ....

2 يمكن أن تتجمع النجوم في السماء معًا في هيئة أشكال يطلق عليها ....

3 بحيرة .... في جيبوتي من البحيرات المالحة.

4 تتسبب قوة .... في سقوط تفاحة من الشجرة على الأرض .

ب من أنا ؟

– مسار بيضاوي تدور فيه الكواكب حول الشمس . ( )

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية:

1 يمكننا إعادة تدوير المياه ولكن لا يمكننا توفير مياه جديدة . ( )

2 تليسكوب هابل يساعد في رؤية الأجسام السماوية البعيدة . ( )

3 تتأثر قوة الجاذبية بكتلة الجسم . ( )

4 عند هطول الأمطار بكمية أكبر مما يمكن للمجرى المائي أن يحتويها يحدث جفاف . ( )

ب ما النتائج المترتبة على ؟

– حدوث تفاعلات بين الغازات المكونة للشمس .

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يتسبب التلوث الناتج عن حرق الفحم أو البترول في .... النباتات والحيوانات .

أ كثرة ب موت جـ تنوع د زيادة

2 عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف .... يمكن ملاحظة التعرية وتكوين البحيرات.

أ الجوي ب الحيوي جـ الأرضي د الغازي

3 قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة هي قوة ....

أ الدفع ب السحب جـ الاحتكاك د الشد

4 القمر المضيء بشكل كامل يسمى ....

أ بدرًا ب محاقًا جـ تربيعًا أول د هلالًا

ب لماذا لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة ؟



الإجـابـات

نموذج (1)

السؤال الأول :

أ 1 تجاذب 2 المحاق 3 المصب 4 الجوفية

ب تعاقب الليل والنهار - الحركة الظاهرية للشمس - تحرك الظلال خلال النهار - رؤية النجوم كأنها تتحرك في السماء .

السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✗

ب بسبب دوران الأرض حول الشمس .

السؤال الثالث :

أ 1 البرك 2 متوسط 3 الهيليوم 4 القمر

ب مجموعة من النجوم التي تكون معًا شكلًا معينًا في السماء .

نموذج (2)

السؤال الأول :

أ 1 بحيرة عسل 2 الصخور 3 مياه جوفية 4 احتكاك

ب لا تنجذب قطعة المطاط إلى المغناطيس .

السؤال الثاني :

أ 1 الجاذبية 2 التجمع النجمي 3 المصب 4 البحيرة

ب البرك : راكدة ، الجداول المائية : متحركة .

السؤال الثالث :

أ 1 ✗ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✗

ب الأنهار : لأن الأنهار مسطحات مائية عذبة والباقي مسطحات مائية مالحة .

نموذج (3)

السؤال الأول :

أ 1 البحار والمحيطات 2 مالحة غير صالحة 3 حرارية وضوئية 4 سحب

ب النظام المائي .

السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✓

ب تقل قوة الجاذبية بينهما .

السؤال الثالث :

أ 1 ضوئية وحرارية 2 الأنهار 3 24 ساعة 4 تقلل

ب بسبب دوران الأرض حول محورها .

نموذج (4)

السؤال الأول :

أ 1 موت (انقراض) 2 أقرب النجوم 3 محورها 4 المصب

ب بسبب جذب الأرض لها .

السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓

ب لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها .

السؤال الثالث :

أ 1 المنطقة الأحيائية 2 الاستدامة 3 مقاومة الهواء 4 البدر

ب تسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي ولن تكون هناك حياة على سطح الأرض .

نموذج (5)

السؤال الأول :

أ 1 الحيوي 2 التجمع النجمي 3 عسل 4 الجاذبية

ب المدار .

السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✗

ب تنتج الشمس الطاقة الضوئية والحرارية .

السؤال الثالث :

أ 1 موت 2 الأرضي 3 احتكاك 4 بدر

ب لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها .

مجانا وحصريا

حمل الآن

امتحانات رقم (5)

الترم الثانى







النموذج الأول

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يعتبر الإنسان جزءًا من الغلاف ....

(أ) الأرض (ب) الجوي (ج) المائي (د) الحيوي

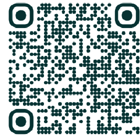
(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يبدو القمر مثيرًا ليلًا.

◄ ....

(2) - المناظير ثنائية العدسات.

◄ ....





السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- .... قوة غير مرئية تسحب الأجسام لأسفل.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ** «المنطقة الأحيائية»؟

◄ ....

(2) اذكر: أمثلة للمحميات الطبيعية في مصر.

◄ .... ◄ ....

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر: بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

(1) .... (2) ....












(2) لماذا تدور الكواكب حول الشمس في مدارات بيضاوية ثابتة؟

◄ ....

السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- أجرام سماوية عملاقة، تتكون من غازات ساخنة. (..............................)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أهمية المحميات الطبيعية؟

◄ ....

(2) ماذا يحدث عند سقوط كمية قليلة جدًّا من الأمطار؟

◄ .... ◄ ....

النموذج الثاني

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يجذب المغناطيس كل ما يلي، ما عدا ....

(أ) الحديد (ب) النيكل (ج) الكوبلت (د) النحاس

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يطفو الرواد في الفضاء.

◄ ....

(2) **ما المقصود بـ** «التجمع النجمي»؟

◄ ....



السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- عملية تفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة، تعرف باسم ....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ** «المجرة»؟

◄ ....

(2) ما طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية؟

◄ .... ◄ ....

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- القوة المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أغلفة الأرض الأربعة الرئيسية؟

(1) .... **(2)** .... **(3)** .... **(4)** ....

(2) قارن بين بحيرة ناصر، وبحيرة البردويل، من حيث نوع المياه:

بحيرة ناصر	بحيرة البردويل
....	....



السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- غلاف للأرض يشمل غازًا ضروريًّا، لتنفس الكائنات الحية. (..................................)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه؟

◄ .... ◄ ....

(2) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها؟

◄ .... ◄ ....



النموذج الثالث

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- من الأنظمة البيئية للمياه المالحة ....

(أ) الأنهار (ب) جداول المياه (ج) بحيرة ناصر (د) بحيرة عسل

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** حدوث ظاهرة المد والجزر في مياه البحار والمحيطات.

◄ ....

(2) ما العوامل التي تـتوقف عليها الجاذبية بين جسمين؟

◄ .... ◄ ....

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- تـدور الكواكب حول .... في مدارات ....

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أهمية النجم القطبي؟

◄ ....

(2) **ما المقصود بـ** «محور الأرض»؟

◄ ....

السؤال الثالث:

(أ) أكمل مما بين القوسين:

- تُعد .... جزءًا من الغلاف الأرضي. (الغازات - الصخور)

(ب) أجب عما يلي:

(1) استخرج الكلمة المختلفة: (هلال - بدر - المشترى - محاق).

◄ ....

(2) ممَّ تـتكون المجموعة الشمسية؟

 ....

السؤال الرابع:

(أ) صوب ما تحته خط:

- تدور الأرض حول محورها مرةً كل 365 يومًا. (.........................)

(ب) أجب عما يلي:

(1) تبدو الشمس لنا أكبر من باقي النجوم. فسر ذلك.

 ....

(2) ما فكرة عمل الساعة الشمسية؟

 ....

....

النموذج الرابع

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- .... هي مسطحات مائية تحاط باليابس من جميع الجهات.

(أ) المحيطات (ب) البحار (ج) الأنهار (د) البحيرات

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يُعتبر الماء من الموارد المتجددة.

 ....

(2) **ما المقصود بـ** «مقاومة الهواء»؟

 ....

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- .... منطقة تـتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتـتجه في اتجاه واحد.



(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر: ثلاثةً من صفات، ومميزات الشمس.

◄ .... ◄ ....

◄ ....

(2) ماذا يُطلق على مصطلح «منع استخدام الموارد»؟

حماية الموارد الطبيعية.

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر: اثنتين من خصائص الجاذبية.

(1) .... **(2)** .... **(3)** ....

(2) اذكر مثالًا لكل من:

(أ) المناظير: ....

(ب) التلسكوبات: ....



السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- المياه الموجودة في طبقات الصخور المسامية تحت سط الأرض. (....................)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.

◄ ....

(2) ماذا يحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس؟

◄ ....

◄ ....



النموذج الخامس

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تعمل .... على تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة.

(أ) الخزانات (ب) السدود (ج) المرشحات (د) المصبات

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

◄ ....

(2) ما العوامل المؤثرة على طول وزاوية الظل؟

◄ ....

◄ ....

ذاكر معانا

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي مما بين القوسين:

- عندما تزداد كتلة الجسم .... الجاذبية. (تزداد - تقل)

(ب) أجب عما يلي:

(1) اكتب: مثالًا على المادة التي يُصنع منها كل من:

(أ) الورق: ....

(ب) البلاستيك: ....

(2) اذكر: اسم طور القمر في كل وقت مما يلي.

(أ) منتصف الشهر العربي: ....

(ب) آخر يوم في الشهر العربي: ....



السؤال الثالث:

(أ) أكمل مما يلي:

- قوة .... تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي لإبطاء الحركة.



(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الأجهزة التي تُستخدم في رؤية الأجرام السماوية البعيدة؟

◄ .... ◄ ....

(2) **ما المقصود بـ** «القوة المغناطيسية»؟

◄ ....

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات بيضاوية. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) لماذا لا يتم إرسال رواد الفضاء لدراسة النجوم؟

◄ ....

(2) ماذا يحدث عند دوران الأرض حول محورها؟

◄ ....

◄ ....

◄ ....







النموذج الأول

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يعتبر الإنسان جزءًا من الغلاف ....

(أ) الأرض (ب) الجوي (ج) المائي (د) **الحيوي**

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يبدو القمر مثيرًا ليلًا.

لأن القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

(2) ما أهمية؟ المناظير ثنائية العدسات.

رؤية الأجرام السماوية البعيدة.

ادخل على الرابط أو قم بمسح الكود وذاكر معانا

انضم لقناة الواتساب الرسمية واستمتع بفيديوهات الشرح والمراجعة والتدريبات وذاكر مع التأسيس السليم

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- **الجاذبية** قوة غير مرئية تسحب الأجسام لأسفل.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ** «المنطقة الأحيائية»؟

منطقة تتميز بكساء خضري، وتربة، ومناخ، وحياة برية تميزها.

(2) اذكر أمثلة للمحميات الطبيعية في مصر.

- **محمية رأس محمد في جنوب سيناء.**
- **محمية وادي الحيتان في الفيوم.**

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض. (✗)

(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر: بعض طرق ترشيد استهلاك المياه.

(1) تقليل زمن الاستحمام. (2) غلق صنبور المياه أثناء غسل الشعر أو الأسنان.














(2) لماذا تدور الكواكب حول الشمس في مدارات بيضاوية ثابتة؟

بسبب قوة جاذبية الشمس.

السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- أجرام سماوية عملاقة، تتكون من غازات ساخنة. (**النجوم**)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أهمية المحميات الطبيعية؟

تعمل على الحد من الوصول إلى الموارد، مما يمنع استنزافها.

(2) ماذا يحدث عند سقوط كمية قليلة جدًّا من الأمطار؟

- **ينخفض مستوى الماء.**
- **قد يجف المجرى المائي أو النهر.**

النموذج الثاني

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يجذب المغناطيس كل ما يلي ما عدا ....

(أ) الحديد (ب) النيكل (ج) الكوبلت (د) **النحاس**

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يطفو الرواد في الفضاء.

لعدم وجود قوة جاذبية تسحبهم لأسفل.

(2) **ما المقصود بـ** «التجمع النجمي»؟

مجموعة من النجوم التي تكوّن شكلًا معينًا في السماء.



السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- عملية تفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة، تعرف باسم **التجوية.**

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ** «المجرة»؟

تجمعات من ملايين النجوم.

(2) ما طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية؟

- **حماية الموارد الطبيعية.**
- **الاستدامة.**

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- القوة المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط. (✗)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أغلفة الأرض الأربعة الرئيسية؟

(1) الغلاف الأرضي. (2) الغلاف المائي. (3) الغلاف الجوي. (4) الغلاف الحيوي.

(2) قارن بين بحيرة ناصر، بحيرة البردويل، من حيث نوع المياه:

بحيرة ناصر	بحيرة البردويل
مياه عذبة	مياه مالحة



السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- غلاف للأرض يشمل غازًا ضروريًّا، لتنفس الكائنات الحية. (**الغلاف الجوي**)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه؟

- **ندرة المياه.**
- **نقص جودة المياه.**

(2) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها؟

- **لا يحدث تعاقب الليل والنهار.**
- **تتوقف الحركة الظاهرية للشمس.**



النموذج الثالث

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- من الأنظمة البيئية للمياه المالحة ....

(أ) الأنهار (ب) جداول المياه (ج) بحيرة ناصر (د) **بحيرة عسل**

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** حدوث ظاهرة المد والجزر في مياه البحار والمحيطات.

بسبب جاذبية القمر.

(2) ما العوامل التي تتوقف عليها الجاذبية بين جسمين؟

- **كتلة الجسمين.**
- **المسافة بين الجسمين.**

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- تدور الكواكب حول **الشمس** في مدارات **بيضاوية**.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أهمية النجم القطبي؟

تحديد الاتجاهات الأساسية عندما نضل الطريق.

(2) **ما المقصود بـ** «محور الأرض»؟

خط افتراضي يمر عموديًّا بمركز الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل مما بين القوسين:

- تُعد .... جزءًا من الغلاف الأرضي. (الغازات - **الصخور**)

(ب) أجب عما يلي:

(1) استخرج الكلمة المختلفة: (هلال - بدر - المشترى - محاق).

المشترى.

(2) ممَّ تتكون المجموعة الشمسية؟

تتكون المجموعة الشمسية من الشمس، ومجموعة كواكب تدور حولها.

السؤال الرابع:

(أ) صوب ما تحته خط:

- تدور الأرض حول محورها مرةً كل 365 يومًا. (**24 ساعة**)

(ب) أجب عما يلي:

(1) تبدو الشمس لنا أكبر من باقي النجوم. فسر ذلك.

لأن الشمس قريبة من كوكب الأرض.

(2) ما فكرة عمل الساعة الشمسية؟

تعتمد الساعة الشمسية على تغيُّر موضع واتجاه الظل خلال النهار؛ بسبب الحركة الظاهرية للشمس.

ذاكر معانا

النموذج الرابع

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- .... هي مسطحات مائية تحاط باليابس من جميع الجهات.

(أ) المحيطات (ب) البحار (ج) الأنهار (د) **البحيرات**

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يُعتبر الماء من الموارد المتجددة.

لأن الماء يعاد تدويره في الطبيعة بمعدل أسرع من استهلاكه.

(2) **ما المقصود بـ** «مقاومة الهواء»؟

قوة تنشأ بين الهواء والجسم المتحرك، فتقلل من سرعته.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- **مستجمعات المياه** منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد.



(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر: ثلاثةً من صفات، ومميزات الشمس.

- **أقرب النجوم إلينا.**
- **النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.**
- **نجم متوسط الحجم.**

(2) ماذا يُطلق على مصطلح «منع استخدام الموارد»؟

حماية الموارد الطبيعية.

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب. (✗)

(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر: اثنتين من خصائص الجاذبية.

(1) قوة غير مرئية. **(2) قوة سحب.** **(3) قد تؤثر عن بعد.**

(2) اذكر مثالًا لكل من:

(أ) المناظير: **منظار جاليليو.**

(ب) التلسكوبات: **تلسكوب هابل الفضائي.**



السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- المياه الموجودة في طبقات الصخور المسامية تحت سط الأرض. (**المياه الجوفية**)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.

بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية.

(2) ماذا يحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس؟

- **تعاقب فصول السنة الأربعة.**
- **ظهور تجمعات نجمية مختلفة خلال العام.**



النموذج الخامس

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تعمل .... على تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة.

(أ) الخزانات (ب) السدود (ج) **المرشحات** (د) المصبات

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.

(2) ما العوامل المؤثرة على طول وزاوية الظل؟

- **موقع الشمس في السماء.**
- **موقع الجسم على الأرض.**

ذاكر معانا

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي مما بين القوسين:

- عندما تزداد كتلة الجسم .... الجاذبية. (**تزداد** - تقل)

(ب) أجب عما يلي:



(1) اكتب: مثالًا على المادة التي يُصنع منها كل من:

(أ) الورق: **الأشجار.**

(ب) البلاستيك: **النفط.**

(2) اذكر: اسم طور القمر في كل وقت مما يلي.

(أ) منتصف الشهر العربي: **البدر.**

(ب) آخر يوم في الشهر العربي: **المحاق.**

السؤال الثالث:

(أ) أكمل ما يلي:

- قوة **الاحتكاك** تنشأ بين جسمين متلامسين، وتؤدي لإبطاء الحركة.



(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الأجهزة التي تُستخدم في رؤية الأجرام السماوية البعيدة؟

- **المناظير ثنائية العدسات.**
- **التلسكوبات.**

(2) **ما المقصود بـ** «القوة المغناطيسية»؟

قوة جذب المغناطيس لبعض الأجسام المعدنية نحوها.

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات بيضاوية. (✓)

(ب) أجب عما يلي:

(1) لماذا لا يتم إرسال رواد الفضاء لدراسة النجوم؟

لأنها بعيدة جدًّا عن الأرض.

(2) ماذا يحدث عند دوران الأرض حول محورها؟

- **تعاقب الليل والنهار.**
- **الحركة الظاهرية للشمس.**
- **تغير موضع الظل خلال النهار.**





حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (6)

الترم الثانى







اختبـــار 1

1 **أ-** **أكمل** ما يأتي:

1 يتحول الماء من سائل إلى صلب بـ ....

ب- ماذا يحدث إذا:

1 تغير الماء من حالة إلى أخرى بالنسبة لكميته الإجمالية؟

....

2 توقفت الأرض عن الدوران حول محورها؟

....

2 **أ-** **اكتب** المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

1 منطقة تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن المناطق الأخرى. (..........................)

ب- صَنِّف مصادر المياه التالية حسب نوعها:

1 البحار : ....

2 البـــرك: ....

3 **أ-** **أكمل** العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 يعتبر الماء مورد .... للطاقة. (متجدد – غير متجدد)

ب- عَلِّل لما يأتي:

1 استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض.

....

2 يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت.

....

4 **أ-** **ضع** علامة (✔) أو (✘):

1 تعتبر الصخور والمعادن والتضاريس من مكونات الغلاف الأرضي. (   )

ب- أجب عما يلي:

1 اذكر استخدامات الماء في حياتنا.

....

2 اذكر اسم جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية.

....



اختبـــار 2

1 أ- ضع علامة (✔) أو (✘):

1 تحتوي المحيطات على كمية كبيرة من الماء العذب. ( )

ب- أجب عما يلي:

1 ما تأثير إزالة الغابات في البيئة ؟

....

2 ما المقصود بمستجمعات المياه ؟

....

2 أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 يغطي الماء مايقرب من .... % من سطح الأرض. (70 – 50 – 30 – 10)

ب- أجب عما يلي:

1 اكتب المصطلح العلمي:

استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلًا. (............................)

2 ماذا يحدث :عند الصيد الجائر للأسماك؟

....

3 أ- أكمل ما يأتي:

1 يعتبر النهر الجليدي جزء من الغلاف ....

ب- اذكر أنظمة الأرض المتفاعلة في الجمل الآتية:

1 تعيش ديدان الأرض في التربة وتتخذها مأوى لها.

....

2 يمتص النبات غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء عملية البناء الضوئي.

....

4 أ- أكمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 كلما زادت كتلة الجسم .... قوة جاذبيته. (زادت – قلت)

ب- أجب عما يلي:

1 اذكر العوامل التي يتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.

....

2 عَلِّل: تدور الكواكب حول الشمس في مدارات محددة.

....



اختبـــار 3

1 أ- ضع علامة (✔) أو (✘):

1 يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت. (   )

ب- عَلِّل لما يأتي:

1 حدوث تعاقب الليل والنهار؟

....

2 تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق إلى الغرب؟

....

2 أ- صَوِّب ما تحته خط في العبارات الآتية:

1 تحتاج النباتات الماء للقيام بعملية التكاثر. (..........................)

ب- اكتب المصطلح العلمي:

1 مكان التقاء الأنهار بالبحيرات أو المحيطات ويُعَدُّ موطنًا لآلاف النباتات والحيوانات. (..........................)

2 مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات. (..........................)

3 أ- أكمل ما يأتي:

1 تدور الأرض حول محورها مرة واحدة كل ....

ب- اذكر استخدام كلٍّ من:

1 التلسكوبات: ....

2 مرشحات المياه: ....

4 أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 كل مايلى من العوامل التى تؤثر سلبا على استدامه الموارد ما عدا ....

(التلوث البيئي – الزياده السكانية – استخدام الموارد بكميات محدودة – الافراط فى استهلاك الموارد)

ب- صَنِّف المسطحات المائية الآتية إلى «مياه مالحة» و «مياه عذبة»:

1 مياه المحيط. (..........................)

2 المياه الجوفية. (..........................)



اختبـــار 4

1 أ- **اختر** الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 أوراق الشجر جزء من الغلاف .... (الأرضي – المائي – الحيوي – الجوي)

ب- أجب عما يلي:

1 اذكر طريقتين للحفاظ على الموارد الطبيعية.

....

2 اذكر مثال لتفاعل الغلاف الحيوي مع الغلاف الأرضي.

....

2 أ- **أكمل** ما يأتي:

1 من البحيرات العذبة في مصر ....

ب- عَلِّل لما يأتي:

1 جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض.

....

2 تبدو لنا الشمس أكبر بكثير من باقي النجوم.

....

2 أ- **اكتب** المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

1 مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض. (............................)

ب- استخرج الكلمة المختلفة:

1 الأنهار – البرك – الجداول المائية – البحار (............................)

2 الصخور – المعادن – بخار الماء – الجبال (............................)

4 أ- **أكمل** العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 تعتبر .... إحدى طرق حماية الموارد الطبيعية. (الاستدامة – ازالة الغابات)

ب- اذكر أنظمة الأرض المتفاعلة في الجمل الآتية:

1 انتقال الصخور والتربة عند جريان الماء من مكان لآخر ؟

....

2 تتبادل الكائنات الحية الغازات مع الهواء أثناء التنفس ؟

....



اختبـــار 5

1 أ- **أكمل** العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 يعتبر الصيد الجائر من أمثلة .... (حماية – استنزاف)

ب- عَلِّل لما يأتي:

1 تهتم الدول بإنشاء محميات طبيعية؟

....

2 بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء؟

....

2 أ- **اختر** الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 تنشأ قوة .... بين جسمين متلامسين وتسبب بطء حركة الأجسام.

(الاحتكاك – الجاذبية – المغناطيسية – الدفع)

ب- ماذا يحدث إذا:

1 بدأت الأبقار في أكل جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد؟

....

2 مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات.

....

3 أ- **صَوِّب** ما تحته خط في العبارات الآتية:

1 بحيرة عسل من البحيرات العذبة. (...........................)

ب- استخرج الكلمة الغير مناسبة:

1 الأرض – الزهرة – الشمس – المريخ (...........................)

2 حديد – الألومنيوم – كوبلت – نيكل (...........................)

4 أ- **ضع** علامة (✔) أو (✘):

1 تعد بحيرة ناصر والبردويل من أمثلة البحيرات المالحة في مصر. (   )

ب- ما المقصود بكلٍّ من:

1 قوة الاحتكاك : ....

2 الجـــــاذبية: ....



اختبـــار 6

1 أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 عند زيادة كتلة القمر إلى الضعف ....

(تزداد جاذبيته – يقترب من الأرض – يزداد المد والجذر – جميع ماسبق)

ب- تخير من العمود (ب) مايناسب العمود (أ)

(أ)	(ب)
1 قوة جاذبية تسحب إلى أسفل	أ ( ) عودة الزنبرك إلى وضعه الطبيعي.
2 القوى المغناطيسية	ب ( ) سقوط ورقة على الأرض.
	جـ ( ) سحب مغناطيس لبعض المعادن.

2 أ- صوِّب ما تحته خط في العبارات الآتية:

1 يعيش السلمندر في المحيطات. (..............................)

ب- ماذا يحدث إذا:

1 كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه؟ ....

2 إذا تسربت مخلفات مصنع في أحد الجداول المائية الصغيرة؟ ....

3 أ- ضع علامة (✔) أو (✘):

1 تعتبر القوة المغناطيسية قوة سحب فقط. ( )

ب- أجب عما يلي:

1 ما العاملان المؤثران في طول وزاوية الظل.

....

2 تحدث عدة ظواهر نتيجة دوران الأرض حول محورها , اذكر اثنين منها.

....

4 أ- أ- أكمل ما يأتي::

1 تتوقف قوة الجذب بين جسمين على .... و ....

ب- نرى عدة اشكال للقمر على مدار الشهر العربي , في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي:

1 اذكر سبب ظهور أشكال مختلفة للقمر على مدار الشهر؟

....

2 اذكر اسم طور القمر في منتصف الشهر العربي عندما يكون وجه القمر المواجه لنا مضاء بالكامل؟

....

الإجابات النموذجية لاختبارات الصف الخامس



اختبار 1

1 أ-
1 بالتبريد
ب-
1 لا تتغير.
2 لا يحدث تعاقب لليل والنهار.

2 أ-
1 المنطقة الاحيائية
ب-
1 مالحة
2 عذبة

3 أ-
1 متجدد
ب-
1 لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة
2 بسبب جاذبية الأرض

4 أ-
1 ✔
ب-
1 الشرب و الزراعة والصناعة ونقل البضائع
2 المنظار ثنائي العدسة (مثل منظار جاليليو) أو التلسكوب (مثل تلسكوب هابل)



اختبار 2

1 أ-
1 ✗
ب-
1 تدمير الغابات واستنزاف الموارد الطبيعية
2 المنطقة التي تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد

2 أ-
1 70%
ب-
1 الاستدامة
2 يؤدي إلى ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد واستنزاف الموارد الطبيعية

3 أ-
1 المائي
ب-
1 الحيوي والأرضي
2 الحيوي والجوي

4 أ-
1 زادت
ب-
1 كتلة الجسمين والمسافة بينهما
2 بسبب جاذبية الشمس



اختبار 3

1 أ-
1 ✔
ب-
1 بسبب دوران الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة
2 بسبب دوران الأرض عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق

2 أ-
1 البناء الضوئي
ب-
1 المصب
2 البحيرة

3 أ-
1 24 ساعة
ب-
1 رصد الأجرام السماوية
2 تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة

4 أ-
1 استخدام الموارد بكميات محدودة
ب-
1 مياه مالحة
2 مياه عذبة



اختبار 4

1 أ-
1 الحيوي
ب-
1 حماية الموارد
2 الاستدامة

2 أ-
1 بحيرة ناصر
ب-
1 لأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض
2 لأنها اقرب النجوم إلينا

3 أ-
1 الأراضي الرطبة
ب-
1 البحار
2 بخار الماء

4 أ-
1 الاستدامة
ب-
1 الغلاف الأرضي والغلاف المائي
2 الغلاف الحيوي والغلاف الجوي



اختبـــار 5

1 أ-

1 استنزاف

ب-

1 لحماية الموارد ومنع استنزافها
2 لأنها تعمل على تخزين وتحويل مسار المياه لري المحاصيل

2 أ-

1 الاحتكاك

ب-

1 يؤدي ذلك إلى اختفاء العشب وتعرض الأبقار للجوع الشديد
2 لم يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة

3 أ-

1 المالحة

ب-

1 الشمس   2 ألومنيوم

4 أ-

1 ✘

ب-

1 القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء حركة الجسم
2 قوة جذب تنشا بين الاجسام



اختبـــار 6

1 أ-

1 جميع ما سبق

ب-

1 سقوط ورقة على الأرض
2 سحب مغناطيس لبعض المعادن

2 أ-

1 البرك

ب-

1 يحدث فيضان
2 تتلوث وينتقل التلوث إلى المسطحات الأكبر

3 أ-

1 ✘

ب-

1 كمية ضوء الشمس وموقع الشمس في السماء
2 تعاقب الليل والنهار - الحركة الظاهرية للشمس

4 أ-

1 كتلة الجسمين والمسافة بينهما

ب-

1 بسبب دوران القمر حول الأرض كل 28 يوم تقريبًا
2 بدر

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (7)

الترم الثانى





الاختبار الأول

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية:

1 - النباتات موارد غير متجددة، فيمكن زراعة النباتات من البذور لتنمو نباتات جديدة ( )

2- تعد البرك والمستنقعات أنواعا مختلفة من الأراضي الرطبة. ( )

3- تسحب قوى الجاذبية الأجسام إلى أسفل باتجاه مركز الأرض. ( )

4- دوران الأرض حول محورها يتسبب في تعاقب الليل والنهار. ( )

(ب) تأكل الغزالة العشب - تفتت الصخور إلى رمال.

أي من هذه التفاعلات تعبر عن الغلاف الحيوي؟

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- مسطح مائي يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات ، يُعرف بـ ....

أ) البُحيرة ب) البحر ج) النهر د) المياه الجوفية

2- تُعرف القوى التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة بقوى ....

أ) الجاذبية ب) المغناطيسية ج) الاحتكاك د) الرياح

3- مجموعة النجوم التي تكوت شكلاً معيناً في السماء ، تعرف بـ ....

أ) التربيع الأخير ب) الهلال ج) التجمع النجمي المحاق

4- قد يتسبب سوء استخدام المياه العذبة في .... الحيوانات التي تعيش فيها .

أ) كثرة ب) انقراض ج) نمو د) تنوع

(ب) يتغير شكل أطوار القمر خلال الشهر القمري . ما سبب ذلك ؟

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- مياه المحيطات حول العالم تدور في أنماط تسمى ....

2- تزيد قوة الجاذبية عندما .... المسافة بين الجسم وسطح الأرض

3- تعرف المنطقة التي تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية مختلفة عن غيرها من المناطق الأخرى بـ ....

4- يتكون ظل .... للأجسام عندما تكون الشمس مرتفعة فى السماء وقت الظهيرة.

(ب) يتأثر المنطاد عند سقوطه على سطح الأرض بنوع من المقاومة تتسبب فى إبطاء سرعته . حددها .

الاختبار الثاني

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

1- يجب اتباع عملية الاستدامة؛ حيث إنها تعتبر جزءا مهما في الحفاظ على الموارد. (   )

2- يحتوي الغلاف الحيوي على جميع الكائنات الحية ما عدا النباتات. (   )

3- كلما كانت كتلة الجسم أكبر كانت جاذبيته أقل. (   )

4- موقع الشمس في منتصف النهار يكون فوقك مباشرة. (   )

(ب) أثناء رحلة آدم المدرسية رأى بئراً من المياه ممتدة إلى سطح الأرض.

حدد نوع المياه الموجودة في هذه البئر.

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- مناطق منسوب المياه بها أعلي قليلاً من مستوى سطح الأرض هي ....

أ) البُحيرة   ب) البحر   ج) النهر   د) المياه الجوفية

2- تؤثر كمية ضوء .... في طول وزاوية الظل .

أ) القمر   ب) الشمس   ج) الشُّهب   د) النجوم

3- تتسبب .... في حركة الأجسام .

أ) الكتلة   ب) الحجم   ج) الكَثافة   د) القوى

4- يطير صقر في السماء . يشير ذلك إلى تفاعل بين الغلاف .... والغلاف الجوي .

أ) كثرة   ب) انقراض   ج) نمو   د) تنوع

(ب) وقعت التفاحة (أ) من ارتفاع متر على سطح الأرض، ووقعت التفاحة (ب) من ارتفاع 3 أمتار من سطح الأرض. أي منهما سينجذب إلى الأرض بشكل أكبر؟

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- من أمثلة الأدوات التكنولوجية التي استخدمت لدراسة الأجرام السماوية التلسكوبات و ....

2- تتكون رواسب تشكل الدلتا نتيجة تدفق مياه .... من الجبال

3- تخصيص مناطق لحماية الموارد الطبيعية يمنع .... الموارد

4- قوة السحب أو الجذب التي تنشأ بين الأجسام تُعرف بـ ....

(ب) إزالة الغابات قد تتسبب في تدمير الموارد المتجددة. حدد طريقة يمكن استخدامها للحفاظ على الموارد المتجددة .

الاختبار الثالث

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية:

1- يطلق على الغلاف الذي يحتوي على جميع المياه على سطح الأرض الغلاف المائي. (   )

2- يتغير شكل القمر بسبب دوران الأرض حول محورها. (   )

3- يساعدنا المنظار الثنائي العدسات مثل منظار جاليليو على إلقاء نظرة عن قرب للقمر. (   )

4- مستجمعات المياه مساحة من الأرض تتدفق فيها جميع المياه نحو منطقة مشتركة محددة. (   )

(ب) تقع العريش في شرق مصر، بينما تقع القصير في غرب مصر.
أي من هذه المدن سيشهد ظاهرة شروق الشمس أولا؟ فسر إجابتك.

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- يُعتبر............. من أمثلة المياه المالحة التي تشغل 97٪ من الغلاف المائي.
أ) الأمطار ب) المياه الجوفية ج) الأنهار د) المحيطات

2- الطور الذي يختفي فيه ضوء القمر تدريجياً ، ويكون الخط الفاصل بين الجزء المظلم والجزء المضاء منحنياً ....
أ) بدر ب) هلال ج) أحدب ثاني د) تربيع أول

3- تُعرف عملية استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلباً في توافر هذه الموارد مستقبلاً بعملية ....
أ) التحلية ب) الحماية ج) الاستدامة د) الاستعادة

4- تتسبب قوى .... في إبطاء حركة بلية على الأرض .
أ) الجاذبية ب) الأحتكاك ج) المغناطيسية د) الدفع

(ب) الماء أساس الحياة على سطح الأرض . اذكر اثنتين من فوائد الماء لنا .

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- تتجمع النجوم في السماء معا على هيئة أشكال أو أشخاص، ويسمي هذا ....
2- معظم الماء العذب متجمد في صورة كتل ضخمة من الجليد، تُعرف باسم ....
3- تعرف المنطقة التي تقع على طول شاطئ البحر بين ارتفاع منسوب المياه عند المد وانحساره عند الجزر بمنطقة ....
4- تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين .... لتنتج حرارة وضوءا.

(ب) كانت مها تسير مع والدها في الصباح، فرأت الشمس وكأنها تتحرك.
ما سبب رؤيتها للشمس وكأنها تتحرك؟

الاختبار الرابع

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

1- يتم تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة عن طريق مرشحات المياه. (   )

2- يحدث فيضان للمياه عند سقوط الأمطار بكمية كبيرة لا يستطيع المجرى المائي أن يحتويها. (   )

3- الأنهار مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة. (   )

4- لا تؤثر مقاومة الهواء على الأجسام عند سقوطها على الأرض. (   )

(ب) استبعد الكلمة المختلفة مع ذكر السبب :

المحيطات - البحار - الأنهار - الخلجان

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- تصنف الأنظمة البيئية إلى .... انظمة رئيسية على الأرض

أ) خمسة   ب) أربعة   ج) سبعة   د) تسعة

2- يظهر القمر بدرًا في ....

أ) منتصف الشهر القمري   ب) آخر يوم في الشهر القمري

ج) بداية الشهر القمري   د) خامس يوم في الشهر القمري

3- أي مما يلي قد يتسبب في نفاد بعض الموارد ؟

أ) حماية الموارد   ب) استدامة الموارد

ج) إزالة الغابات   د) إدارة أساليب استخدام الموارد

(ب) صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ)

(أ)	(ب)
1- النجوم	( ) خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي
2- محور الأرض	( ) .أجرام سماوية عملاقة مكونة من غازات شديدة الحرارة
	( ) أجرام سماوية تتكون من صخور كبيرة

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- قوى .... هي القوة المسئولة عن ثبات الأجسام علي كوكب الأرض

2- يُعتبر الماء من الموارد .... الموجودة على سطح الأرض

3- الصور بـ .... تكون أكثر تفصيلًا عن المناظير ثنائية العدسة عند استخدامها لرؤية الأجسام في الفضاء

4- احتراق ...... المكونة للنجوم يتسبب في رؤية أضواء ساطعة للنجوم في الفضاء

(ب) بدون الماء لا نستطيع الحياة على سطح الأرض . اكتب اثنتين من طرق ترشيد المياه

الاختبار الخامس

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية:

1 - يمكن أن تتغير الكمية الإجمالية للمياه على سطح الأرض بتغير حالات الماء.( )

2- لا يسمح الغلاف الجوي للأرض بنفاذ جميع الموجات الضوئية. ( )

3- يمكن ملاحظة الجاذبية الأرضية عند سقوط قلم على الأرض ولكن لا يمكن رؤيتها. ( )

4- تلسكوب هابل من الأدوات التكنولوجية التي تساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب. ( )

(ب) جسم كتلته 100 كيلوجرام، جسم آخر كتلته 400 كيلوجرام .

أي من هذه الأجسام تجذبه الأرض بشكل أكبر؟

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف ....يمكن ملاحظة تعرية الأرض وتكون البحيرات

أ) الجوي ب) الحيوي ج) الأرضي د) الغازي

2- يكون الظل .... في وقت الغروب

أ) طويلاً ب) قصيراً ج) غير موجود د) فوق الجسم

3- المسطحات المائية الكبيرة تتكون عند تدفق .... بشكل كبير

أ) الرواسب ب) روافد النهر

ج) المياه الجوفية د) الدلتا

(ب) استبعد الكلمة المختلفة

تعاقب الليل والنهار - أطوار القمر - دوران الأرض حول محورها - الحركة الظاهرية للشمس

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- تتحرك الأجسام بفعل قوى السحب أو قوى ....

2- يطلق على المنطقة الكبيرة التي تعيش فيها الحيوانات والنباتات ولها مناخ يميزها اسم ....

3- تسمى المياه التي تسربت إلى الأرض من خلال الخزان الجوفي بالمياه ....

4- خرائط .... تظهر توزيع المياه على سطح الأرض.

(ب) تتباطأ حركة السيارة عند الضغط على الفرامل نتيجة تأثير قوة معاكسة لحركتها ما اسم هذه القوة ؟

الاختبار السادس

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية:

1- يمكن إعادة تدوير المياه مرة أخرى في الغلاف المائي بينما لا يمكن توفير مياه جديدة. ( )

2- يظهر المحاق في آخر يوم في الشهر القمري. ( )

3- نرى القمر مضيئا؛ حيث إنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

4- يمكن الحد من استخدام الموارد بعمل محميات طبيعية لحماية الموارد. ( )

(ب) يعيش السمك في الماء، ويتغذى على الكائنات الدقيقة به.

العبارة السابقة توضح تفاعل نوعين من الأنظمة البيئية. حددهما.

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- يدور كوكب المريخ في مدار ثابت حول الشمس تحت تأثير ....

أ) الاحتكاك ب) مقاومة الهواء ج) الجاذبية د) المغناطيسية

2- تتكون .... عند تراكم الرواسب المحملة من النهر إلى البحر

أ) المسطحات المائية ب) الدلتا

ج) المصبات د) الأراضي الرطبة

3- جميع ما يلي من أنواع القوي المختلفة . ما عدا ....

أ) الدفع ب) الاحتكاك ج) الكتلة د) الجاذبية

4- يكون شكل الظل فى أقصر حالاته عندما تكون ....

أ) الشمس ب) النجوم ج) الكواكب د) الأقمار

(ب) انفجار الغازات المكونة للنجوم يتسبب في لمعانها . حدد الغازات المسببة لذلك .

تعاقب الليل والنهار - أطوار القمر - دوران الأرض حول محورها - الحركة الظاهرية للشمس

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة .... الأرض له

2- مناطق يكون منسوب المياه فيها أعلي قليلاً من مستوي سطح الأرض هي ....

3- تُعتبر بُحيرة عسل بجيبوتي من البُحيرات .... لذلك لا تستطيع معظم النباتات العيش بها .

(ب) صل من العمود(ب) بما يناسب ما في العمود (أ)

(أ)	(ب)
1- الدوران حول محور الأرض	( ) سبب حدوث أطوار القمر
2- دوران الأرض حول الشمس	( ) سبب الحركة الظاهرية للشمس
	( ) سبب تغييرات أشكال التجمعات النجمية

الاختبار السابع

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية:

1 - انتقال مياه الأمطار إلى الأنهار أو سطح الأرض يتسبب في حدوث الجريان السطحي ( )

2- توضح الظلال كيفية تغير موقع الشمس في السماء بمرور الوقت ( )

3- لا يستطيع ضوء الشمس الوصول إلى المناطق شديدة العمق فى المحيطات ( )

4- يمكن الشعور بدوران الأرض حول نفسها ، ولا يمكن ملاحظة تأثيرها علينا ( )

(ب) دفعت جنى البلي على الأرض ، فتحرك مسافة ثم تباطأت سرعته عند احتكاكه بالأرض وتوقف .تعتبر قوى الاحتكاك التي على البلي سبباً أم نتيجة ؟

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- جميع ما يلي يعتبر من مصادر المياه العذبة ، ماعدا ....

أ) المياه الجوفية ب) الأنهار ج) المحيطات د) الجداول المائية

2- تم صناعة .... لمعرفة الوقت بناءً على تغير موقع الظل طوال النهار

أ) الساعة الشمسية ب) الساعة الرملية

ج) ساعة اليد د) ساعة الحائط

3- تعمل ...... عكس اتجاه حركة الأجسام ؛ فتبطئ من سرعة سقوطها على الأرض

أ) مقاومة ب) مقاومة الماء ج) المسافة د) الكثافة

4- قام العلماء بتقسيم المسطحات المائية التي تحيط بجميع القارات إلى خمسة .....

أ) محيطات ب) بُحيرات ج) أنهار جليدية د) أنهار

(ب) تحدث عدة ظواهر بسبب دوران الأرض حول نفسها . اذكر اثنتين منها .

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة بسبب ....

2- نحل يلقح زهرة . يعبر هذا التفاعل عن الغلاف ....

3- حزام أوريون الصياد هو شكل تخيلي لـ .... في السماء .

4- يتسبب نقص جودة المياه العذبة في تعرض الأسماك لخطر................

(ب) لديك طوران من أطوار القمر . أي منهما يكون جزءاً صغيراً من طرفه مضاء فقط .

الاختبار الثامن

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات

1 - تتأثر قوة الجاذبية بعاملين هما كتلة الأجسام و .... بينهم

2- تسمي المجرة التي تنتمي إليها المجموعة الشمسية ....

3- يتحول الماء إلى بخار ماء بـ ....

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- تباطأت سرعة النهر عند نهايته . ...

2- توقفت التفاعلات بين غازي الهيدروجين والهيليوم داخل الشمس

....

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تعتبر .... أحد أمثلة قوي السحب .

(الجاذبية - الاحتكاك - مقاومة الهواء - جميع ما سبق)

2- .... هو مسطح مائي تختلط فيه المياه العذبة للنهر مع مياه البحر المالحة.

(النهر - المصب - البحر - المحيط)

3- تدور الأرض في مدار .... حول الشمس . (دائري - بيضاوى - حلزوني - مموج)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- تسحب الجاذبية الأجسام إلى أسفل ( )

2- تتفكك الجسيمات البلاستيكية بفعل الرياح واشعة الشمس ( )

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية :

1- عملية إزالة الملح من المياه حتي يتمكن الناس من شربه (...............)

2- كل الماء الموجود على سطح الأرض وتحت سطح الأرض وفى غلافها الجوي (...............)

3- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد لتكوين مسطح مائي كبير (...............)

(ب) قارن بين كل مما ياتي :

1- الشمس - القمر من حيث : (إمكانية إصدار ضوء)

2- الغلاف المائي والغلاف الحيوي من حيث : (المفهوم - الأمثلة)



الاختبار التاسع

السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالي لتكون جملاً صحيحة تناسب كل عبارة:

(الأرض - المشتري - المنظار ثنائي العدسة - الأجرام السماوية)

1 - .... أداة تستخدم لرؤية الأشياء البعيدة

2- .... أسرع كواكب المجموعة دوراناً حول الشمس

3- تسمى الكواكب والنجوم والأقمار بـ ....

(ب) صوب ما تحته خط :

1- قوة الأحتكاك هي التجاذب او التنافر بين جسمين .

2- امتصاص النبات لغاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء يعد تفاعل للغلاف الحيوي مع الغلاف الأرضي.

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- .... هو جهاز يزيل الشوائب من الماء .

2- تعتبر بحيرة إدكو من البحيرات ....

3- تتكون المجموعة الشمسية من الشمس و .... كواكب تدور حولها

(ب) صل الكلمات من العمود(أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (جـ)

العمود(أ)	العمود(ب)	العمود (جـ)
1- أخشاب الأشجار	1- يبدأ تدفقه كجدول مائي من الجبال	1- التي يصنع منها الورق
2- النهر	2- مياهه مالحة	2- يحيط بالقارات
	3- احد الموارد الطبيعية	3- ينتهي تدفقه عندما يلتقي ببحر او نهر أكبر

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- السحب أو الدفع الذي يؤثران على الجسم (................)

2- المسار الدائري لحركة الجسم أثناء دورانه حول جسم آخر (................)

3- المياه المخزنة تحت سطح الأرض والتي تم امتصاصها من خلال طبقة الصخور المسامية (................)

(ب) قارن بين كل مما ياتي :

1- المياه العذبة والمياه المالحة من حيث : (المفهوم - الأمثلة)

2- أطوار القمر (التربيع الأول والتربيع الثاني) من حيث : (الوصف)

الاختبار العاشر

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1 - كلما زادت المسافة بين الأجسام .... قوة التجاذب بينهم .

2- .... كمية الماء عندما يتبخر .

3- تعد البرك و .... من أمثلة الأراضي الرطبة .

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1 - قلت جودة الماء ....

2- سقط ضوء الشمس على شجرة ....

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- .... هو مسطح مائي شاسع من المياه المالحة يحيط بالقارات .

(النهر - البحر - المحيط - المصب)

2- يعيش .... في ماء البركة.

(الطحال وجراد البحر - السلمندر وديدان العلق - الدلافين ونجم البحر - جميع ما سبق)

3- يحدث تعاقب الليل والنهار كل ....

(12 ساعة - 24 ساعة - 48 ساعة - سنة)

(ب) صوب ما تحته خط :

1- تعمل قوة الإحتكاك على بقاء الكواكب في مداراتها حول الشمس .(..............)

2- نجم الشمس هو نجم قريب من الأقطاب يتسم بحركة دوران بسيطة (..............)

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية :

1- منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها

(..............)

2- إزالة الأملاح من المياه والمعادن الذائبة فيها (..............)

3- المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور المسامية الممتدة تحت الأرض

(..............)

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- تباطأت سرعة النهر عند نهايته . ...

2- توقفت التفاعلات بين غازي الهيدروجين والهيليوم داخل الشمس

....

الاختبار الحادي عشر

السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالي لتكون جملاً صحيحة تناسب كل عبارة:

(أيام الأسبوع - فصول السنة - الأستدامة - مغناطيس)

1 - يؤثر على الأجسام بقوتا...

2- يرتبط ظهور التجمعات النجمية بـ...

3- .... هى استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلباً في توافر هذا المورد مستقبلاً .

(ب) صوب ما تحته خط :

1- تتكون البحيرة عندما يتباطئ سرعة النهر عند نهايته (.....................)

2- يحدث الفيضانات عندما يقل معدل سقوط الأمطار (.....................)

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- .... هى أداة توقيت نهاري كانت تستخدم قديماً

2- تتناقص مصادر المياه العذبة نتيجة...

3- يظهر طور..................... من اطوار القمر بعد طور التربيع الثاني

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

1- دوران الأرض حول نفسها ودوران الأرض حول الشمس من حيث : (المدة)

2- طول ظلال الأجسام ظهراً وفي الصباح الباكر من حيث : (المدة - طول الظل)

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5ملليمترات (.................)

2- مسطح مائي مياهه عذبه يتدفق عبر اليابسة على كلا الجانبين (.................)

3- هى المواد فى الطبيعة معدنية أو عضوية او رواسب متاحة للاستخدام البشري

(.................)

(ب) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ،(ج)

العمود(أ)	العمود(ب)	العمود (ج)
1- الزيادة السكانية	1- لا يعتبر مصدر للضوء	1- فتنضب
2- القمر	2- تسبب زيادة استهلاك الموارد	2- يدور حول الأرض بتأثير الجاذبية
	3- يعتبر مصدر للضوء	3- تحدث بداخله تفاعلات بين الغازات المكونة

الاختبار الثاني عشر

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1- قوة.................. الشمس للكواكب تجعل هناك مسافة ثابتة بينهم .

2- من انواع أغلفة الأرض....................................... .

3- تتكون........................ للأجسام عند سقوط الضوء عليها .

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ:

1- تتشكل الدلتا عندما يدخل النهر إلي مسطح مائي كبير حاملاً معه الرواسب( )

2- المياه العذبة تحتوي على كميات كبيرة من الأملاح ( ).

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- من العوامل المؤثرة في قوة الجاذبية.................. و ....

(كتلة الأجسام فقط - حجم الأجسام - المسافة بين الأجسام - كتلة الأجسام والمسافة بينها)

2- .... هي روافد النهر التي تتدفق إلى أنهار أكبر حجما لتكوين مسطحات مائية أكبر (المحيطات - البحار - الأنهار - الجداول)

3- .... هو طبقة حماية تحيط بالأرض تسمح بمرور الموجات الضوئية وتحجب الأخرى

(الغلاف الجوي - الغلاف المائي - الغلاف الحيوي - الغلاف الصخري)

(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الحرارة (..............)

2- مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلي قليلاً من مستوي سطح الأرض(...............)

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية :

1- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الحرارة (...............)

2- استخدامنا الماء بشكل زائد عن احتياجاتنا (...............)

3- تضاعفت كتلة القمر (بالنسبة لقوة التجاذب بينه وبين الأرض (...............)

(ب) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ،(ج)

العمود(أ)	العمود(ب)	العمود (جـ)
1- مياه الصرف 2- التلسكوب	1- يمكننا من خلاله رؤية الأجرام السماوية 2- تصلح للاستخدام مرة أخري 3- قوة الجاذبية	1- إذا تم معالجتها 2- الأرض 3- بعضها هائل وبضعها فضائي

الاختبار الثالث عشر

السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالي لتكون جملاً صحيحة تناسب كل عبارة:

(عسل - الجريان السطحي - دوران الأرض - وادي الريان)

1- لا نشعر بـ .... ولكن يمكننا ملاحظة أثره في الشروق والغروب .

2-.................... هي مياه الأمطار أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض .

3- من البحيرات ذات الماء العذب بحيرة ....

(ب) صوب ما تحته خط :

1- الشمس نجم صغير الحجم (....................)

2- مقاومة الهواء والأحتكاك من أمثلة قوي الدفع (....................)

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بناسبها من كلمات :

1- يضم .... الكواكب والنجوم والأقمار.

2- الطور.................... للقمر يزداد فيه الجزء المضاء عن الجزء المظلم .

3- .... هو أحد الغازات المكونة للشمس

(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربه ومناخ تميزها عن غيرها (....................)

2- كل مكان علي سطح الأرض يمكن أن توجد حياة (....................)

السؤال الثالث : (أ) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ،(ج)

العمود(أ)	العمود(ب)	العمود (ج)
1- مصادر الماء	1- يبدأ تدفقه من الجبال	1- مثل الأنهار والبحيرات
2- النهر	2- كتلة من الطين والرواسب	2- تكون على شكل مثلث
3- الدلتا	3- مكان يتم العثور على الماء فيه	3- ينتهي تدفقه عند البحر أو نهر أكبر

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- انصهر مكعب من الثلج كتلته 15 جم (بالنسبة لكتلة الماء الناتج

....

2- قلبت سرعة دوران القمر حول الأرض

....

الاختبار الرابع عشر

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1 - تدور الكواكب فى .... ثابتة حول الشمس

2- يصمم مهندسو .... الأدوات التي تمدنا بالمياه النظيفة

3- يتحول الثلج إلى .... بالانصهار

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ

1- الماء أساس بقاء الكائنات الحية على سطح الأرض ( )

2- يتكون الغلاف الحيوى من الكائنات مثل الإنسان والحيوان والنبات ( )

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يكون الخط الفاصل بين الجزء المضئ والجزء المظلم فى القمر منحنياً في طور........

(الأحدب الثاني - تربيع أول - محاق - بدر)

2- من طرق ترشيد استهلاك الماء ....

(إغلاق الصنابير غير المستخدمة - تقليل زمن الاستحمام - شرب كميات كبيرة من العصير - جميع ما سبق)

3- تتكون الشمس من غازي ....

(الأكسجين والهيدروجين - الهيدروجين والهيليوم - الأكسجين والنيتروجين - النيتروجين)

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- لم تحدث دورة الماء . ...

2- حرر هواة المظلات أربطة مظلاتهم ....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- إزالة الملح والمعادن من الماء (...............)

2- مسطح مائي مياهه عذبه يتدفق عبر اليابسة على كلا الجانبين (...............)

3- كارثة طبيعية تحدق عندما يقل هطول الأمطار (...............)

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

1- الدلتا - البحيرة من حيث : (كيفية التكوين)

2- اليوم الأرض والسنة الأرضية من حيث : (الفترة الزمنية - سبب حدوثها)

الاختبار الخامس عشر

السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالي لتكون جملاً صحيحة تناسب كل عبارة:

(على أطراف - الاستدامة - الساعة الشمسية - مركز)

1 - تقع الشمس في .... المجموعة الشمسية .

2- .... هي آلة استخدمت قديماً لتحديد الوقت .

3- .... هي استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلباً في توافر هذا المورد مستقبلاً .

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

1- البحر والبحيرة من حيث: (المفهوم)

2- الدوران المحوري والدوران فى مدار .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- .... هو مجموعة من النجوم التي تكون شكلاً معيناً فى السماء .

2- شرب الإنسان للماء يعد تفاعل للغلاف .... مع الغلاف المائي

3- كلما زادت كتلة الجسم .... قوة سحبه للأرض

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- قلت سرعة النهر عن نهاية تدفقه ....

2- توقفت الأرض عن الدوران حول محورها ....

السؤال الثالث : (أ) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ،(ج)

العمود(أ)	العمود(ب)	العمود (جـ)
1- الأنهار الجليدية 2- البحيرات 3- التعرية	1- تآكل الطبقة السطحية من الأرض 2- قد تكون عذبة مثل بحيرة ناصر 3- طبقة كبيرة من الثلج	1- تتحرك ببطء فوق سطح الأرض 2- قد تكون مالحة مثل إدكو 3- بفعل الماء أو الرياح

(ب) اذكر طريقتين لترشيد استهلاك الماء .

1- ....

2- ....

الاختبار السادس عشر

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تعمل قوة الاحتكاك في .... اتجاه حركة الجسم.

2- تقل سرعة النهر عند .... تدفقه.

3- تنتمي الأنهار الجليدية إلي الغلاف .... في الأنظمة الرئيسية علي الأرض.

(ب) احذف الكلمة المختلفة من الكلمات الآتية ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات :

1- قوة الجاذبية - قوة الدفع - قوة الاحتكاك - قوة مقاومة الهواء. (.................)

2- بحيرة إدكو - بحيرة مريوط - بحيرة البردويل - بحيرة قارون. (.................)

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- أسرع كواكب المجموعة الشمسية دورانًا حول الشمس ....

(الأرض - المشتري - نبتون - عطارد)

2- يستخدم الماء في .... (نقل البضائع - السفر - الصناعة - جميع ما سبق)

3- ماذا يحدث للزاوية بين الصنارة وخيط الصنارة عندما يميل الصياد الصنارة إلي أعلي .... (تقل - تزداد - تظل كما هي - تثبت)

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

1- التلسكوب والمنظار ثنائي العدسة من حيث : (المفهوم)

2- المد والجزر من حيث : (منسوب المياه علي الشاطئ)

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية :

1- كتلة من الطين والرواسب علي شكل مثلث عند نهاية النهر. (...............)

2- منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة وماء وحياة برية تميزها عن غيرها.

(...............)

3- قوة التجاذب والتنافر بين جسمين. (...............)

(ب) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ،(ج) :

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (ج)
1- طور المحاق	1- لا يصدر ضوء.	1- يبدو مظلمًا تمامًا.
2- القمر	2- يحمي الأرض.	2- يسمح بنفاذ كل الموجات الضوئية.
	3- يظهر في آخر أيام الشهر القمري.	3- وإنما يعكس ضوء الشمس.

الاختبار السابع عشر

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- يحدث .... عندما يزداد معدل سقوط الأمطار أكثر مما يمكن أن يحتويه النهر.

2- تسمي المجرة التي ينتمي إليها النظام الشمسي باسم ....

3- يمكننا صناعة الورق من ....

(ب) صوب ما تحته خط :

1- يدور القمر حول الأرض بتأثير قوة الاحتكاك بينهم. (...............)

2- التربة أحد مكونات الغلاف الحيوي في أنظمة الأرض. (...............)

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- أحد الغازات المكونة للشمس ....

(ثاني أكسيد الكربون - الهيدروجين - الأكسجين - النيتروجين)

2- أيًا مما يلي يعد تفاعلاً للغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي ....

(امتصاص النبات الأكسجين من الهواء - امتصاص النبات للأملاح من التربة - اتخاذ الأسماك من البحار موطنًا لها - جميع ما سبق)

3- .... هي مكان يتم به عروض مسرحية عن الفضاء.

(القبة السماوية - المسرح المدرسي - البانوراما - جميع ما سبق)

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- قربت مغناطيس متشابهين مع بعضهما البعض ....

2- تعرضت المخلفات البلاستيكية لأشعة الشمس ....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية :

1- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلي قليلاً من مستوي سطح الأرض. (...............)

2- حالة من حالات المادة ليس له شكل وحجم ثابتين. (...............)

3- مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش في مساحة معينة لها مناخ يميزها عن غيرها (...............)

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

1- أوجه التشابه بين قوة الاحتكاك وقوة مقاومة الهواء.

2- علماء الفلك ومهندس معالجة مياه الصرف. من حيث : (الوظيفة)

الاختبار الثامن عشر

السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالي ما يناسب كل عبارة:

(سنة - 24 ساعة - النبات - النهر)

1- تدور الأرض حول نفسها مرة كل ....

2- .... من الموارد المتجددة.

3- .... مسطح مائي يبدأ تدفقه عند الجبال كجدول مائي.

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- تؤدي الزيادة السكانية إلي زيادة استهلاك الموارد. (   )

2- يمكن استخدام مياه الصرف المعالجة في ري الأراضي الزراعية. (   )

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تتعدد الموارد الطبيعية علي سطح الأرض مثل ....

2- يتحرك أذرع توربينات الرياح بفعل قوة .... الرياح لها.

3- يتحول الماء إلي بخار ماء بـ..

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- قذفت كرة إلي أعلي (بالنسبة لاتجاه حركتها) ....

2- تبخرت مياه المحيطات. ....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية :

1- نجم قريب من الأقطاب يتسم بأن حركة دورانه بسيطة. (..............)

2- مجتمعات الكائنات الحية والمكونات غير الحية في النظام البيئي. (..............)

3- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد لتكون مسطح كبير. (..............)

(ب) قارن بين كل مما يأتي :

1- تأثير الكتلة والمسافة بين جسمين.

من حيث : (قوة التجاذب بينهم)

2- قوي السحب والدفع في مغناطيس.



الاختبار التاسع عشر

السؤال الأول :- (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

1) تعتبر الصخور المنصهرة داخل الأرض جزءاً من الغلاف المائي . ( )
2) سبب تعاقب الليل والنهار دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة . ( )
3) ظهور التجمعات النجمية في السماء مرتبط بفصول سنة محددة . ( )
4) عند التقاء نهاية نهر بمحيط يتكون المصب . ( )

(ب) يستخدم الإنسان نوعاً من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلي ماء نظيفة . حددها .

السؤال الثاني :- (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1) يكون وجه القمر المواجه لنا مضاد كاملاً إذا كان علي صورة ....
أ) محاق ب) بدر ج) هلال ثاني د) أحدب ثاني

2) لمعرفة كيفية لحصول علي مياه صالحة للشرب نستخدم خريطة ....
أ) مصادر الطاقة ب) مظاهر السطح ج) مستجمعات المياه د) الموارد المعدنية

3) نرى الشمس أكبر حجماً من النجوم الأخرى بسبب ....
أ) تفاعلات الغازات المكونة لها ب) كمية الطاقة بها
ج) بعدها عن كوكب الأرض د) قربها من كوكب الأرض

(ب) صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- النهر 2- المياه الجوفية	(أ) ( ) مسطح مائي هائل من المياه المالحة (ب) ( ) مياه تحت سطح الأرض تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية (ج) ( ) مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلي منطقة منخفضة الارتفاع في مسار محدد

السؤال الثالث :- (أ) أكمل العبارات الآتية :

1) تمثل الكائنات الحية الغلاف .... بينما يمثل الماء الغلاف ....
2) يتكون نجم الشمس من .... شديدة الحرارة .
3) إذا كنت تتجه جنوباً تكون الشمس أثناء شروقها ناحية .... بالنسبة لك .
4) من أمثلة عملية ...... الموارد زراعة مساحة كافية من العشب ليتغذي عليها الأبقار

(ب) توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا عن قرب . حدد اثنين منها .

الاختبار العشرون

السؤال الأول :ـ (أ) ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

1) النهر الجليدي الذي تكون نتيجة تراكم الثلج يعتبر جزءاً من الغلاف المائي ( )
2) تزيد قوة الجاذبية علي الأرض عن القمر لكبر كتلة الأرض عن كتلة القمر . ( )
3) مرشح المياه يحول الماء الملوث إلي ماء نظيف . ( )
4) يزيد نمو النباتات في البحيرات المالحة لاحتوائها علي تركيز عال من الأملاح .( )

(ب) يزداد الجزء المضاء من القمر تدريجياً . ويظهر الخط الفاصل بين الجزء المضاء والمظلم منحنياً . العبارة السابقة تعبر عن حدوث طور من أطوار القمر . حدده .

السؤال الثاني :ـ (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1) الشمس هي .... الوحيد في مجموعتنا الشمسية .
أ) الكوكب   ب) النجم   ج) الكويكب   د) المذنب

2) يعبر .... عن الحد من إمكانية الوصول إلي الموارد أو استخدامها .
أ) الحماية   ب) الاستدامة   ج) التلوث   د) الاستعادة

3) مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلي منطقة منخفضة الارتفاع في مسار محدد هو .....
أ) البحر   ب) النهر   ج) المياه الجوفية   د) البحيرة

(ب) صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ) :

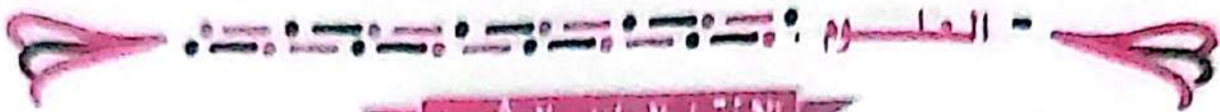
(أ)	(ب)
1- تعاقب الليل والنهار بسبب	(أ) ( ) دوران الأرض حول الشمس
2- أنماط أطوار القمر بسبب	(ب) ( ) دوران القمر حول الأرض
	(ج) ( ) دوزان الأرض حول محورها

السؤال الثالث :ـ (أ) أكمل العبارات الآتية :

1) تصل المياه الجوفية إلي الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية تسمي ....
2) يختلف طول وقصر الظل علي حسب موقع .... بالنسبة للأرض .
3) عند تفاعل أنظمة الأرض مع بعضها يحدث تبادل بين الطاقة و ....
4) تدور الأرض حول محورها في اتجاه .... اتجاه عقارب الساعة .

(ب) استبعد الكلمة المختلفة :

الحيوانات - الصخور - الغلاف الحيوي - النباتات



الاختبار الحادي والعشرون

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- ما يحدث في المستجمعات المائية يؤثر في ....

2- يتكون ....للأجسام عند سقوط ضوء الشمس عليها .

3- يمكننا الحفاظ على الماء العذب من خلال تخزينه بـ ....

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- يضم قاع البحر جبالاً وسهولاً ووديانا . ( )

2- المياه المالحة غير صالحة للشرب . ( )

السؤال الثاني : (أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يصنع البلاستيك من .... (الخشب - الرمال - منتجات النفط - السيليكون)

2- تتناقص مصادر المياه العذبة باستمرار نتيجة ....

(التغير المناخي - التلوث - إهدار المياه - جميع ماسبق)

3- يحتوى الكون على العديد من الأجرام السماوية مثل ....

(النجوم - الأقمار - الكواكب - جميع ما سبق)

(ب) أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

1- الماء السائل الجاري أو المتجمد الذي يحتوى على كميات قليلة من الماء المالحة.(.......)

2- قوة موجودة بين جسمين وتتأثر بكتلتيهما . (................)

السؤال الثالث : (أ) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (ج) :

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (ج)
1- الموارد المتجددة	1- تجعل القمر يدور حول الأرض	1- مثل الماء والنبات
2- الجاذبية	2- يمكن إعادة إنتاجها	2- تدور حول الشمس في مسار بيضاوي
3- الأرض	3- تدور حول محورها	3- تحفظ توازن الأجسام

(ب) ما ذا يحدث إذا ؟

1- انعدمت قوة التجاذب بين الأرض والقمر . ...

2- قلت سرعة دوران القمر حول الأرض . ...

الاختبار الثاني والعشرون

السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالي ما يناسب كل عبارة : -

1- يؤدي اختلاف سرعة دوران الأرض حول الشمس إلى اختلاف ....

2- توجد الشمس ....المجموعة الشمسية

3- ....هي المياه التي تم استخدامها في المنزل سابقاً

(ب) صوب ما تحته خط :

1- كلما زاد حجم الجسم زادت قوة جذب الأرض له . (....................)

2- بحيرة قارون من البحيرات المالحة . (....................)

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تعتبر قوة .... من قوة السحب .

2- يشغل الماء أكثر من ....% من مساحة الأرض .

3- يزداد استهلاك الموارد بسبب ....

(ب) قارن بين كل مما يأتي : -

1- الدوران المحورى والدوران في مدار من حيث : (المفهوم فقط)

2- البركة وجداول الأنهار من حيث : (نوع الماء - أنواع الكائنات الحية بها)

السؤال الثالث : (أ) أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : -

1- إزالة الأملاح الزائدة من مياه البحر . (....................)

2- أحد أطوار القمر يكون وجه القمر مضئ . (....................)

3- استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبا في توفر هذا المورد مستقبلا (....................)

(ب) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (ج) :

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (ج)
1- شروق الشمس 2- التجمع النجمى	1- يكون شكلاً معيناً 2- دليل على حركة الشمس 3- دليل حركة الأرض	1- وكذلك تكون الظلال 2- تتحرك في نفس عقارب الساعة 3- مثل الحيوانات أو الأشخاص

امتحانات رقم (8)

الترم الثانى





1 محافظة القاهرة | إدارة شرق مدينة نصر

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 القوة التى تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى ....
(الجاذبية - الاحتكاك - المغناطيسية - الكهربية)

2 تنمو الشعاب المرجانية فى نظام مائى ....
(متجمد - شديد العمق - عذب - ضحل)

3 يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول ....
(الشمس - القمر - محورها - الكواكب)

4 من أمثلة المناطق الأحيائية ....
(الصحارى - الغابات - الأراضى الرطبة - جميع ما سبق)

ب] علل لما يأتى : تهتم الدول بإنشاء المناطق المحمية.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 مياه المصب مزيج من الماء العذب والماء المالح. ( )
2 للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل الذهب والفضة. ( )
3 يستخدم مرشح الماء لتحويل الماء الملوث إلى ماء نظيف. ( )
4 النجوم أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات متوهجة. ( )

ب] كانت شيماء مع والدها فى الصباح فرأت الشمس وكأنها تتحرك، فما السبب فى ذلك ؟

....

3 أ] أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(تزداد - تقل - المستنقعات - السدود - التجمع النجمى)

1 من أمثلة الأراضى الرطبة ....
2 مجموعة النجوم التى تكون شكلاً معينًا فى السماء تُسمى ....
3 يساعد بناء .... على توليد بالكهرباء والحفاظ على الماء.
4 تزداد مقاومة الهواء عندما .... مساحة سطح الجسم المتحرك خلاله.

ب] اذكر اثنين من مصادر الماء العذب ؟

(1) ....
(2) ....



2 محافظة القاهرة | إدارة المرج

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تنتمى .... إلى الغلاف الأرضى. (الديدان - المياه الجوفية - الغازات - المعادن)

2 المغناطيس لديه قوة تجعله يجذب بعض المعادن، مثل ....

(الحديد والنيكل - الألومنيوم والنحاس - الفضة والذهب - الألومنيوم والفضة)

3 معظم المياه العذبة على الأرض توجد فى صورة ....

(مياه جوفية - أنهار - كتل جليدية - جداول مائية)

4 تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل ....

(24 ساعة - 200 يوم - 300 يوم - 365.25 يوم)

ب] لماذا تنمو زهور اللوتس فى مياه البِرك ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 يمكن تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة بواسطة مرشحات المياه. ( )

2 تعتبر الشمس نجمًا متوسط الحجم. ( )

3 تُعد المحيطات من أهم مصادر المياه العذبة على سطح الأرض. ( )

4 توجد قوة الجاذبية بين الأجسام المتلامسة فقط. ( )

ب] بم تفسر : يعتبر الماء من الموارد المتجددة.؟

....

3 أ] أكمل العبارات الآتية :

1 تؤثر قوة .... فى عكس اتجاه حركة الجسم، وتقلل من سرعته.

2 يساعد بناء .... على توليد الكهرباء، والحفاظ على الماء.

3 أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية هو ....

4 مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط يُعرف بـ ....

ب] ماذا يحدث : نتيجة دوران الأرض حول الشمس ؟

....



3 محافظة الجيزة | إدارة الشيخ زايد

1 أ] أكمل العبارات الآتية :

1 أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات متوهجة هى ....

2 من أمثلة المناطق الأحيائية ....

3 امتصاص النباتات للعناصر الغذائية من التربة يُعد تفاعلاً بين الغلاف الحيوى والغلاف ....

4 القوى التى تبطئ من سرعة سقوط هواة القفز لأسفل هى ....

ب] توجد أدوات تكنولوجية لرؤية الأجرام السماوية البعيدة. اذكر واحد منها فقط.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 فى حالة عدم وجود هواء تسقط جميع الأجسام نحو الأرض بنفس السرعة. ( )

2 المحيطات من المسطحات المائية المتصلة ببعضها وتضم سهولاً وجبالاً فى القاع. ( )

3 ظهور القمر بدرًا يدل على أن وجه القمر المواجه لنا نصف مضىء. ( )

4 البيئة المناسبة لنمو زهور اللوتس هى مياه البحار. ( )

ب] علل لما يأتى : جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

....

3 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- المدار	- استخدام المورد بطريقة لا تؤثر عليه فى المستقبل.
2- مستجمعات المياه	- تشعر فيها بأنك قريب من الفضاء الخارجى، وترى صورًا مختلفة للنجوم والكواكب.
3- القبة السماوية	- شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس.
4- الاستدامة	- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد.

ب] ما النتائج المترتبة على : دوران الأرض حول محورها ؟

....

4 محافظة الجيزة إدارة شمال الجيزة



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يُعد الإنسان جزءاً من الغلاف ....

(الأرضى - الجوى - الحيوى - المائى)

2 للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن، مثل ....

(النيكل - النحاس - الذهب - الألومنيوم)

3 مثال على نظام بيئى للمياه المالحة ....

(نهر النيل - بحيرة عسل - بحيرة ناصر - النهر الجليدى)

4 يبدو القمر مضيئًا على شكل دائرة فى طور ....

(البدر - الهلال أول - المحاق - التربيع أول)

ب] علل : يبدو القمر مضيئًا ليلاً فى السماء.

....

2 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- مرشح المياه	- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.
2- النجوم	- يستخدم لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة.
3- المنطقة الأحيائية	- قوة غير مرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض.
4- الجاذبية	- منطقة تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ يميزها عن غيرها.

ب] اذكر استخدامًا واحدًا للمناظير ثنائية العدسة.

....

3 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 تنمو زهور اللوتس فى مياه البرك المالحة. ( )

2 كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة جاذبيته. ( )

3 بناء السدود يساعد على الحفاظ على المياه العذبة والتحكم فيها. ( )

4 أوريون «الصياد» من أمثلة التجمعات النجمية فى السماء. ( )

ب] انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب :



ما اسم الظاهرة التى تحدث نتيجة هذا الدوران ؟

....

5 محافظة الإسكندرية إدارة وسط



1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 تعتبر القوة المغناطيسية قوة سحب فقط. ( )

2 يعيش سمك السلمون فى مياه البرك. ( )

3 يصبح القمر مظلمًا تمامًا فى طور المحاق. ( )

4 تُعد البرك والمستنقعات نوعًا من الأراضى الرطبة. ( )

ب] ماذا يحدث عند : توقف الأرض عن الدوران حول محورها ؟

....

② أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية ....

(الأرض - الشمس - القمر - المريخ)

2 سقوط الأمطار بكمية أكبر مما يمكن للمجرى المائى أن يحتويها يسبب حدوث ....

(جفاف - ملوحة المياه - الفيضان - نقص الطعام)

3 تُعد .... جزءًا من الغلاف المائى. (الصخور - الأنهار الجليدية - المعادن - التربة)

4 تستغرق الأرض حوالى .... ساعة لعمل دورة كاملة حول محورها.

(48 - 24 - 22 - 12)

ب] توجد أدوات تكنولوجية استخدمت لرؤية الأجسام السماوية البعيدة. حدد اثنين منها.

(1) .... (2) ....

③ أ] أكمل العبارات الآتية :

1 يبدو القمر مضيئًا لأنه يعكس ضوء .... الساقط عليه.

2 سمكة تسبح فى المياه من أمثلة التفاعل بين الغلاف .... والغلاف ....

3 القوة التى تقلل من سرعة هبوط رجل المظلات لأسفل هى قوة ....

4 تختلط مياه الأنهار مع مياه البحار والمحيطات عند ....

ب] اذكر مثالا لكل مما يأتى :

1 منطقة أحيائية : ....

2 مسطح مائى عذب : ....

6 محافظة الإسكندرية — إدارة الجمرك



① أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُعد .... جزءًا من الغلاف الأرضى.

(الغازات - المسطحات المائية - الصخور - بخار الماء)

2 عندما تكون الشمس مرتفعة فى السماء وقت الظهيرة يكون الظل ....

(طويلا - قصيرًا - غير موجود - طويلا جدًا)

3 يتطلب .... الموارد إدارة أساليب استخدامها. (استنزاف - استدامة - إهدار - ندرة)

4 اتجاه دوران الأرض حول محورها يكون من .... إلى ....
(الشرق ، الغرب - الغرب ، الشرق - الشمال ، الجنوب - الجنوب ، الشمال)

ب] علل لما يأتى : جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 للمغناطيس قوة دفع فقط. ( )
2 قابلية تجدد الموارد لا يعنى بالضرورة استدامتها. ( )
3 يزداد تأثير الجاذبية الأرضية كلما ارتفع الجسم عن الأرض. ( )
4 تُعد المستنقعات والبرك أنواعًا مختلفة من الأراضى الرطبة. ( )

ب] ماذا يحدث عندما : تتوقف الأرض عن الدوران حول محورها ؟

....

3 أ] أكمل العبارات الآتية :

1 نرى جميع أطوار القمر فى مدة زمنية قدرها ....
2 غمر شواطئ البحار بالمياه يُسمى ....
3 مجموعة النجوم التى تكون معًا شكلاً معينًا فى السماء تُسمى بـ ....
4 مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر هو ....

ب] بم تفسر : تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة ؟

....

7 محافظة القليوبية إدارة بنها



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُعد .... جزءًا من الغلاف الأرضى.
(النباتات - الصخور - الغازات - المسطحات المائية)

2 قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين، وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى قوة ....
(دفع - تنافر - احتكاك - تجاذب)

3 تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند ....
(مستجمع المياه - المصب - المجرى السطحى - جداول المياه)

4 من المواد التى تنجذب إلى المغناطيس ....
(الحديد والنيكل - الألومنيوم والنحاس - الفضة والذهب - الألومنيوم والفضة)

ب] عرف الجاذبية.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1. تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات بيضاوية. ( )
2. جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب. ( )
3. تتحرك الأجسام بفعل قوتى السحب والدفع. ( )
4. المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة. ( )

ب] ماذا يحدث عند : دوران الأرض حول محورها ؟

....

3 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- المناطق الأحيائية	- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.
2- النجوم	- منطقة تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية.
3- الأراضى الرطبة	- قوة تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء.
4- مقاومة الهواء	- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض.
	- مكان التقاء النهر بالمحيط.

ب] علل لما يأتى : يبدو القمر مضيئًا فى السماء ليلاً.

....



8 محافظة القليوبية — إدارة طوخ

1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1. منسوب مياه البرك والمستنقعات يكون أقل من مستوى سطح الأرض. ( )
2. تنتمى الكائنات الحية إلى الغلاف المائى. ( )
3. تسحب قوة الجاذبية الأجسام إلى أسفل اتجاه مركز الأرض. ( )
4. للمغناطيس قوة تجعله تجذب بعض المواد مثل الحديد والنيكل. ( )

ب] اكتب المصطلح العلمى :

مياه موجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.

....

2 أ] أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية :

(المصب - الغلاف الجوى - زادت - التلسكوب)

1. كلما زادت كتلة الجسم .... قوة الجاذبية.

2 يستخدم .... لرؤية الأجرام السماوية البعيدة.

3 مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط يُسمى ....

4 الغلاف الذى يشكل جميع الكائنات الحية التى تعيش على كوكب الأرض يُسمى ....

ب] ما اسم الغلاف الذى يشمل الصخور والمعادن والتضاريس والتربة والصخور المنصهرة ؟

....

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُعد .... جزء من الغلاف الحيوى.

(الصخور - النباتات - الغازات - المسطحات المائية)

2 قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى قوة ....

(دفع - سحب - احتكاك - شد)

3 مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الجهات ....

(المياه الجوفية - البحر - النهر - البحيرة)

4 يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة ....

(دوران القمر حول الأرض - دوران الأرض حول الشمس - دوران القمر حول محوره - دوران الأرض حول محورها)

ب] ما المقصود بـ : التجمع النجمى ؟

....

9 محافظة الغربية — إدارة بسيون



1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 تعتبر الأنهار والمحيطات من الغلاف المائى. ( )

2 من وسائل الحفاظ على الماء غلق الصنبور أثناء غسل الأسنان. ( )

3 كلما زادت المسافة قلت قوة الجاذبية. ( )

4 عندما يكون وجه القمر المواجه للأرض مضاءً بأكمله يكون القمر بدرًا. ( )

ب] تشرب الغزالة من مياه البركة. توضح الجملة نوعين من الأغلفة حددهما :

(1) الغلاف .... (2) الغلاف ....

2 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُسمى القوة التى تقلل وتبطئ من سرعة الجسم فى الهواء بـ ....

(المغناطيسية - مقاومة الهواء - مقاومة الماء - الجاذبية)

2 تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة بسبب قوة جاذبية ....
(الشمس - الأرض - القمر - النجوم)

3 تعمل .... على تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة.
(المصبات - الخزانات - السدود - المرشحات)

4 مسطحات مائية يحيط بها اليابس من جميع الجهات ....
(الأنهار - الأمطار - البُحيرات - المحيطات)

ب] ما سبب ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

....

3 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- زهرة اللوتس	- مزيج من المياه العذبة والمالحة ومنطقة التقاء النهر بالبحر.
2- ظل طويل	- أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية.
3- كوكب المشترى	- عندما تكون الشمس منخفضة فى السماء.
4- المصب	- تعيش وتنمو فى مياه البرك.

ب] هناك مياه تسربت تحت سطح الأرض خلال طبقة من الصخور المسامية. ما اسم هذه المياه ؟

....

10 محافظة الغربية — إدارة شرق طنطا



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 امتصاص جذور النباتات للعناصر الغذائية من التربة يُعد مثالاً للتفاعل بين الغلافين .... (المائى والجوى - المائى والأرضى - الحيوى والأرضى - الحيوى والجوى)

2 مكان يتدفق إليه الماء فى مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة .... (البحر - النهر - المحيط - البحيرة)

3 تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما ....
(السحب والدفع - الحسب والشد - الشد والدوران - الدوران والدفع)

4 من المواد التى تنجذب إلى المغناطيس ....
(الفضة والذهب - الألومنيوم والفضة - الألومنيوم والنحاس - الحديد والنيكل)

ب] عند سقوط جسمين أحدهما ثقيل والآخر خفيف من مكان مرتفع مع فرض إهمال مقاومة الهواء، أيهما يصل إلى الأرض أولاً ؟ ولماذا ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1. تُعد بحير ناصر وبحيرة البردويل من أمثلة البحيرات المالحة فى مصر. ( )
2. عملية الاستدامة تساعد فى الحفاظ على الموارد. ( )
3. النجوم الموجودة فى التجمعات النجمية تكون متصلة ببعضها. ( )
4. عند قذف جسم لأعلى فى الهواء فإن الجاذبية تسبب تغير اتجاه حركته. ( )

ب] بم تفسر : قوة جاذبية القمر اقل من قوة جاذبية الأرض ؟

....

3 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1. منطقة واقعة على طول الشاطئ وتتعرض لانخفاض وارتفاع فى منسوب المياه.
2. مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية.
3. قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركة الجسم.
4. مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس.



ب] انظر إلى الشكل الذى أمامك ثم أجب :

ما الظاهرة التى تحدث نتيجة هذا الدوران ؟

....



11 محافظة البحيرة — إدارة الدلنجات

1 أ] أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية :

(المالحة - العذبة - غازات - أربعة - خمسة - مقاومة الهواء)

1. تصنف الأنظمة البيئية على الأرض إلى .... أنظمة.
2. يتكون نجم الشمس من .... تنتج ضوءاً وحرارة عند تفاعلها مع بعضها.
3. البحار والمحيطات من أمثلة المياه ....
4. القوة التى تبطئ حركة الأجسام فى الهواء تُسمى ....

ب] ماذا يحدث إذا : تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1. جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب. ( )
2. تتسبب جاذبية الأرض فى حركة الأجسام لأعلى. ( )
3. تنمو زهور اللوتس فى مياه البرك الراكدة. ( )

4 قوة الاحتكاك تكون دائمًا فى نفس اتجاه حركة الجسم. ( )

ب] ما العاملان اللذان يؤثران فى طول وزاوية الظل ؟

....

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُعد .... جزءاً من الغلاف الأرضى.
(النباتات - الصخور - الغازات - المسطحات المائية)

2 كلما زادت .... الجسم زادت جاذبيته. (مقاومة - حركة - كتلة - مسافة)

3 مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر هو ....
(المنبع - المصب - البرك - المستنقع)

4 المغناطيس له قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل ....
(الحديد والنيكل - الألومنيوم والنحاس - الفضة والذهب - الألومنيوم والذهب)

ب] اذكر سبب حدوث تعاقب الليل والنهار على كوكب الأرض.

....



12 محافظة البحيرة إدارة كوم حمادة

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تُعد .... جزءاً من الغلاف الأرضى.
(النباتات - الصخور - الغازات - المسطحات المائية)

2 كل مما يلى يميز مياه الجداول المائية، ما عدا أنها ....
(راكدة - عذبة - باردة - سريعة التدفق)

3 تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... ساعة. (25 - 24 - 23 - 22)

4 طور القمر الذى يظهر فيه القمر فى أول الشهر القمرى هو ....
(المحاق - الهلال - البدر - الأحدب)

ب] ما المنطقة التى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 توجد الشمس فى مركز المجموعة الشمسية. ( )

2 يضم قاع المحيط جبالاً وسهولاً. ( )

3 من المعادن التى تنجذب للمغناطيس النحاس. ( )

4 تعيش الضفادع فى مياه البحار. ( )

ب] علل لما يأتى : تعاقب الليل والنهار.

....

3 أ] أكمل العبارات الآتية :

1. ظهور النجوم فى السماء على هيئة أشكال، يسمى بـ ....
2. القوة التى تسحب جميع الأجسام إلى أسفل تُسمى قوة ....
3. تعتبر بُحيرة ناصر من البُحيرات .... فى مصر.
4. تتكون النجوم من ....

ب] ماذا يحدث عند : سقوط كميات قليلة جدًا من الأمطار ؟

....



13 محافظة الدقهلية إدارة ميت غمر

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. كل المسطحات المائية الآتية عذبة ما عدا ....
(المياه الجوفية - الأنهار - الأمطار - البحار)
2. تكون الشمس فى منتصف السماء تقريبًا وقت ....
(الشروق - الصباح الباكر - الظهيرة - الغروب)
3. المغناطيس لديه قوة تجذب بعض المعادن، مثل ....
(الألومنيوم - النيكل - النحاس - الذهب)
4. أى مما يلى لا ينتمى للغلاف المائى ؟ .... (الأنهار - البحار - البُحيرات - الإنسان)

ب] عرف قوة الاحتكاك.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1. طول الظل فى منتصف النهار يكون أطول من باقى الأوقات. ( )
2. تحتوى المصبات على مزيج من المياه المالحة والعذبة. ( )
3. عند زيادة كتلة الجسم تزداد قوة الجاذبية. ( )
4. جميع مصادر المياه على سطح الأرض صالحة للشرب. ( )

ب] ماذا يحدث إذا : زادت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما) ؟

....

3 أ] اكتب المصطلح العلمى للعبارات الآتية :

1. غلاف للأرض يشمل غازًا ضروريًا لتنفس الكائنات الحية.

2 المياه الموجودة فى طبقات الصخور المسامية تحت سطح الأرض.
3 منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه فى اتجه واحد نحو منطقة مشتركة.
4 أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.

ب] اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين.

....



14 محافظة الدقهلية — إدارة غرب المنصورة

1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 تعتبر الأنهار الجليدية التى تتكون من الثلج جزءاً من الغلاف الأرضى. ( )
2 تعتبر بحيرة عسل فى جيبوتى من أمثلة البحيرات المالحة. ( )
3 تتكون النجوم من غازات متجمدة. ( )
4 مقاومة الهواء تقلل من سرعة الأجسام المتحركة. ( )

ب] اكتب المصطلح العلمى : مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس.

....

2 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- البحيرات	- قوة سحب أو دفع.
2- المياه الجوفية	- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتبطئ من حركة الأجسام.
3- القوة المغناطيسية	- تتكون عندما تتجمع المياه فى منطقة منخفضة.
4- الاحتكاك	- تتكون من الفراغات الموجودة بين الصخور.

ب] علل لما يأتى : يدور القمر فى مدار ثابت حول الأرض ؟

....

3 أ] أكمل ما يأتى باستخدام الكلمات الموجودة بين القوسين :

1 تُعد .... جزءاً من الغلاف الأرضى. (النباتات - الصخور)
2 يتواجد سمك موسى فى .... (نهر النيل - بحيرة المنزلة)
3 الجاذبية قوة .... تجذب الأجسام لأسفل. (سحب - دفع)
4 تظهر التجمعات النجمية أكثر من فصل .... (الصيف - الشتاء)

ب] اذكر مثالاً : تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية.

....



15 محافظة المنوفية إدارة تلا

1 أ] أكمل مما بين القوسين :

1 تُعد .... جزءاً من الغلاف الأرضى. (الصخور - النباتات)
2 مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يُسمى بـ .... (النهر - البحيرة)
3 أسرع الكواكب فى الدوران حول محوره فى المجموعة الشمسية .... (الأرض - المشترى)
4 كلما زادت كتلة الجسم .... قوة جاذبيته. (زادت - قلت)

ب] لماذا يطفو الرواد فى الفضاء ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 تحتاج الكائنات الحية إلى الماء للنمو والبقاء على قيد الحياة. ( )
2 يمكن تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة عن طريق مرشحات المياه. ( )
3 القوة المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط. ( )
4 ينتج عند دوران الأرض حول نفسها تعاقب فصول السنة. ( )

ب] علل : يبدو القمر مضيئاً فى السماء رغم أنه لا يصدر منه أى ضوء.

....

3 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- التجوية	- قوة تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء فتقلل من سرعته.
2- المصب	- أجسام عملاقة تتكون من غازات ساخنة.
3- النجوم	- يحتوى على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة.
4- مقاومة الهواء	- عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة.

ب] اذكر مثالا على الأدوات التكنولوجية المستخدمة لرؤية الأجرام السماوية البعيدة.

....



16 محافظة المنوفية إدارة الباجور

1 أ] أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

1 تُعد .... جزءاً من الغلاف الأرضى. (الغازات - الصخور)

2 القمر المضىء تمامًا فى منتصف الشهر العربى يُسمى .... (بدرًا - هلالاً)

3 تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند ....

(المصب - المجرى السطحى)

4 يسحب المغناطيس المشابك المعدنية إلى أعلى بفعل القوة ....

(الكهربية - المغناطيسية)

ب] اذكر سبب حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 يعتبر الصيد الجائر للأسماك من أمثلة استنزاف الموارد الطبيعية. ( )

2 كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض. ( )

3 بحيرة عسل مثال على نظام بيئى للمياه العذبة. ( )

4 تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على تكون ظلال للأجسام. ( )

ب] ما الذى يجعل الكواكب تدور فى مدارات ثابتة حول الشمس ؟

....

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تسحب قوة .... الأجسام إلى أسفل باتجاه الأرض.

(الدفع - الجاذبية - الضغط - الهواء)

2 يُطلق على المنطقة التى تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد ....

(الدلتا - المياه الجوفية - مستجمعات المياه - الأراضى الرطبة)

3 مجموعة النجوم التى تكون شكلاً معينًا فى السماء تُعرف بـ ....

(التجمع النجمى - البدر - المحاق - الأحدب)

4 عند تفاعل الغلاف المائى مع الغلاف .... يمكن ملاحظة تعرية الأرض وتكون البحيرات.

(الجوى - الحيوى - الغازى - الأرضى)

ب] اكتب المصطلح العلمى :

القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة.

....

17 محافظة كفر الشيخ إدارة دسوق



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 عند هبوط رجل المظلات فإن القوة التى تعمل على إبطاء سرعة هبوطه هى ....

(الجاذبية - مقاومة الهواء - مقاومة الماء - المغناطيسية)

2 معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد فى صورة ....

(بُحيرات - أنهار - مياه متجمدة - جداول مائية)

3 يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلمًا تمامًا فى طور ....

(المحاق - البدر - التربيع - الهلال)

4 مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الجهات، يُعرف بـ ....

(البُحيرة - البحر - النهر - المياه الجوفية)

ب] ركل عمر كرة إلى أعلى، فارتفعت ثم سقطت على الأرض. ما سبب سقوط الكرة على الأرض ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض. ( )

2 مناطق الشعاب المرجانية هي مناطق شديدة العمق فى المحيطات. ( )

3 لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه على سطح الأرض. ( )

4 الأرض هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. ( )

ب] بم تفسر : حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

....

3 أ] أكمل بكلمة مما بين القوسين :

1 تعتبر البحار جزءًا من الغلاف .... لكوكب الأرض. (المائى - الأرضى)

2 تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات محددة يطلق عليها .... (المحاور - المدارات)

3 يتواجد سمك موسى فى .... (البحار - البرك)

4 كلما زادت كتلة الجسم .... جاذبيته. (قلت - زادت)

ب] من أكون : مجموعة من النجوم التى تكون معًا شكلاً معينًا فى السماء ؟

....

18 محافظة كفر الشيخ — إدارة بيلا



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 جميع ما يلى من مصادر المياه العذبة ما عدا ....

(المياه الجوفية - البحار - الأنهار - الجداول المائية)

2 تعتبر الغازات جزءًا من الغلاف .... (الأرضى - المائى - الجوى - الحيوى)

3 من الموارد التى تنجذب إلى المغناطيس ....

(الحديد - الخشب - المطاط - الزجاج)

4 الأجرام السماوية العملاقة التى تتكون من غازات متوهجة ....
(الكواكب - النجوم - الأقمار - الكواكب والأقمار)

ب] علل لما يأتى : تعاقب الليل والنهار.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 تعتبر مناطق المد والجزر مناطق شديدة العمق. ( )
2 تستخدم المياه فى توليد الطاقة الكهربية. ( )
3 عند قذف جسم لأعلى يعود للأرض مرة أخرى بسبب قوة الاحتكاك. ( )
4 يبدو القمر منيرًا فى المساء ليلاً بسبب انعكاس ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

ب] ماذا يحدث عند :

زيادة تلوث المياه العذبة التى تعيش بها العديد من الكائنات الحية ؟

....

3 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- البحيرة	- يستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة.
2- منظار جاليليو	- تحافظ على دوران الكواكب حولها فى مدارات ثابتة.
3- الشهر العربى	- مسطح مائى محاط باليابس من جميع الجهات.
4- جاذبية الشمس	- الفترة الزمنية التى يستغرقها القمر ليكمل دورة كاملة حول الأرض.

ب] اكتب المصطلح العلمى : مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط.

....

19 محافظة الشرقية - إدارة الحسينية



1 أ] أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

1 تجمع مجموعات من النجوم لتكون معًا شكلاً معينًا فى السماء يُسمى ....
2 يمثل الماء حوالى .... من مساحة سطح الأرض.
3 تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول ....
4 تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند ....

ب] علل لما يأتى : تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية.

....

2 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يعتبر الإنسان جزءاً من الغلاف .... (الأرضى - الحيوى - المائى - الجوى)

2 تكون الشمس فى منتصف السماء تقريبًا وقت ....

(الشروق - الصباح الباكر - الظهيرة - الغروب)

3 تُعد .... مثالاً على نظام بيئى للمياه المالحة.

(الأنهار - بحيرة عسل - الأنهار الجليدية - بحيرة ناصر)

4 تدور الأرض حول الشمس كل .... (24 ساعة - 200 يوم - 300 يوم - 365.25 يوم)

ب] ماذا يحدث إذا : توقفت الأرض عن الدوران حول محورها ؟

....

3 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 خط افتراضى يمر عبر مركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى.

2 مياه عذبة تختزن داخل الأرض فى شقوق ومسام الصخور.

3 منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها.

4 قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة.

ب] علل لما يأتى : تعاقب فصول السنة الأربعة.

....

20 محافظة الشرقية — إدارة فاقوس



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تعتبر التربة أحد الأمثلة على الغلاف .... (الحيوى - المائى - الأرضى - الجوى)

2 الأماكن التى تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة تُسمى ....

(المياه الجوفية - المصب - مستجمعات المياه - الآبار)

3 تتسبب قوة .... فى إبطاء حركة الجسم على الأرض.

(الاحتكاك - المغناطيسية - السحب - الكهربية)

4 تظهر النجوم كأنها تتحرك فى السماء بسبب دوران الأرض حول ....

(محورها - القمر - الشمس - مركز المجرة)

ب] ماذا يحدث إذا : قلت المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 تُعد المحيطات أحد مصادر المياه العذبة على سطح الأرض. (   )

2 لا يحدث تفاعلاً بين أنظمة الأرض الرئيسية. ( )
3 أكبر جسم فى المجموعة الشمسية هو الشمس. ( )
4 تعتبر نقص الجودة وندرة المياه من المخاوف المتعلقة بالمياه. ( )

ب] سمكة تسبح فى الماء. توضح الجملة السابقة تفاعلا بين نوعين من الأغلفة، حددهما.

....

3 أ] اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

1 تجمع النجوم فى السماء على هيئة أشكال.
2 استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا على توافرها مستقبلاً.
3 القوة التى تسبب سقوط الأجسام إلى أسفل.
4 منطقة تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية.

ب] توجد أدوات تكنولوجية استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب، حدد اثنتين منها.

....



21 محافظة دمياط - إدارة الروضة

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 النظام البيئى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس تكون مياهه ....
(مالحة ذات أمواج - عذبة جارية - مالحة راكدة - عذبة راكدة)

2 كل ما يلى من أمثلة الحفاظ على الموارد ما عدا ....
(الحد من استخدام الموارد - الإفراط فى استخدام الموارد - استدامة الموارد - حماية الموارد)

3 تتسبب قوة .... فى إبطاء حركة الأجسام عند سقوطها فى الهواء من أعلى إلى أسفل.
(السحب والدفع - مقاومة الهواء - الجاذبية - المغناطيسية)

4 عندما يكون وجه القمر المقابل لنا .... يُسمى محاقًا.
(مظلمًا تمامًا - مضاءً تمامًا - نصفه مضاء - لونه أحمر)

ب] عرف التجمع النجمى.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 النهر الجليدى الذى يتكون من الثلج يعتبر جزءاً من الغلاف الأرضى. ( )

2	تدور الأرض حول محورها بسرعة بطيئة.	( )
3	يكون صف القمر مُضاء والنصف الأخر مظلمًا فى طور الهلال.	( )
4	تمثل المياه المالحة نسبة أكبر من المياه العذبة فى الغلاف المائى.	( )

ب] أى من الجسمين تجذبه الأرض بشكل أكبر : جسم كتلته 20 كجم أم جسم كتلته 15 كجم، إذا كانا على نفس الارتفاع ؟

....

③ أ] أكمل بكلمة مما بين القوسين :

1	النجوم أجرام سماوية	(معتمة - متوهجة)
2	دوران القمر حول الأرض يعتبر دورانًا	(حول المحور - فى مدار)
3	تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف	(الجوى - الأرض)
4	عندما يقل مقدار سقوط الأمطار بمعدل كبير يحدث	(فيضان - جفاف)

ب] علل : تعاقب فصول السنة الأربعة.

....

22 محافظة الإسماعيلية إدارة التل الكبير



① أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1	المصب هو مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر.	( )
2	تعتبر الصخور المنصهرة داخل الأرض جزءًا من الغلاف المائى.	( )
3	تدور الأرض حول محورها فى نفس اتجاه عقارب الساعة.	( )
4	تتأثر الجاذبية الأرضية بكتلة الأجسام والمسافة بينها.	( )

ب] استبعد الكلمة المختلفة : (المحيطات / البحار / الأنهار / الخلجان)

② أ] أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(الاستدامة - جذب - الجوى - التلسكوبات)

1. كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة .... الأرض له.
2. من أمثلة الأدوات التكنولوجية التى تستخدم لدراسة الأجرام السماوية ....
3. استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا على توافرها فى المستقبل، هو ....
4. يتمثل الغلاف .... فى الرياح التى تحرك الأجسام.

ب] جسم كتلته 100 كيلوجرام ، وجسم آخر كتلته 300 كيلوجرام. أى الجسمين تجذبه الأرض بشكل أكبر، إذا كانا على نفس الارتفاع ؟

....

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. تتسبب قوة .... فى إبطاء حركة كرة تتدحرج على الأرض.
(الجاذبية - الاحتكاك - المغناطيسية - مقاومة الهواء)

2. تمثل المياه المالحة .... تقريبًا من الغلاف المائى.
(96.5% - 50% - 70% - 3.5%)

3. تعتبر أوراق الشجر جزءًا من الغلاف .... (الحيوى - الأرضى - الجوى - المائى)

4. مجموعة النجوم التى تكون شكلاً معينًا فى السماء تُعرف بـ ....
(الهلال - القمر - التجمع النجمى - المحاق)

ب] حدد أغلفة الأرض التى يحدث بينها التفاعل عند لعب الطفل بالكرة على رمال الشاطئ.

....



23 محافظة بورسعيد مديرية التربية والتعليم

1 أ] أكمل ما يأتى :

1. تعتبر كتلة القمر .... من كتلة الأرض.
2. يمكن تنقية مياه الشرب باستخدام ....
3. تدور الأرض حول محورها فى .... اتجاه عقارب الساعة.
4. الغلاف .... هو الغلاف الذى يشمل جميع المياه الموجودة على سطح الأرض.

ب] ما القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة ؟

....

2 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة ....
(مستجمعات المياه - المصب - المجرى السطحى - الخزان الجوفى)

2. تتسبب قوة .... فى سحب الأجسام وسقوطها فى اتجاه الأرض.
(الدفع - الجاذبية - مقاومة الهواء - المغناطيسية)

3. يعيش سمك السلور فى الجداول المائية، وهذا مثال للتفاعل بين الغلافين ....
(الغازى والمائى - الحيوى والغازى - الحيوى والمائى - الأرضى والحيوى)

4. يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ....
(القمر حول الأرض - القمر حول محوره - الأرض حول الشمس - الأرض حول محورها)

ب] علل لما يأتى : حدوث ظاهرة المد والجزر لمياه المحيطات.

....

3 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المواد ، مثل الحديد والنيكل. ( )
2 كلما زادت كتلة الجسم قلت جاذبيته. ( )
3 يحتوى النظام البيئى على أربعة أنظمة لا تتفاعل مع بعضها. ( )
4 تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة. ( )

ب] المياه أساس الحياة على سطح الأرض، اذكر فائدتين من فوائد الماء لنا.

....

24 محافظة السويس مديرية التربية والتعليم



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تمثل المياه المالحة .... تقريبًا من الغلاف المائى.
(96.5% – 90% – 30% – 3%)
2 عندما تسبح سمكة فى الماء يحدث تفاعل بين الغلاف المائى والغلاف ....
(الحيوى – الجوى – الأرضى – المائى)
3 الشمس هى .... الوحيد فى مجموعتنا الشمسية.
(الكوكب – النجم – المذنب – القمر)
4 يكون القمر فى طور .... فى منتصف الشهر العربى.
(البدر – الهلال – المحاق – الأحدب)

ب] ماذا يحدث عند : دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة ؟

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 تعتبر بُحيرة ناصر من أمثلة البحيرات المالحة فى مصر. ( )
2 جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء لتبقى على قيد الحياة. ( )
3 من المواد التى تنجذب للمغناطيس الحديد. ( )
4 عند زيادة كتلة الجسم تزداد قوة جاذبيته. ( )

ب] علل : تنتج النجوم ضوءًا وحرارة.

....

3 أ] أكمل العبارات باستخدام بنك الكلمات التالى :

(الجوى – المستنقعات – الجاذبية – المشترى)

1 من أمثلة الأراضى الرطبة ....

2 الغلاف .... يشمل كل الغازات التى تحيط بالأرض.
3 تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة بفعل ....
4 يعتبر كوكب .... أسرع كوكب يدور محوره فى المجموعة الشمسية.

ب] ما القوة التى تنشأ بين جسمين متلامسين، وتؤدى إلى إبطاء الحركة ؟

....



25 محافظة الفيوم — شرق أبشواى

1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 النباتات هى موارد غير متجددة لأنه يمكن زراعتها من البذور لتنمو نباتات جديدة. ( )
2 تعتبر البرك والمستنقعات أنواعًا مختلفة من الأراضى الرطبة. ( )
3 تسحب قوة الجاذبية الأجسام إلى أسفل فى اتجاه مركز الأرض. ( )
4 دوران الأرض حول محورها يتسبب فى تعاقب الليل والنهار. ( )

ب] (تأكل الغزالة العشب - تفتت الصخور إلى رمال) أى من هذين التفاعلين يعبر عن تفاعل فى الغلاف الحيوى ؟

....

2 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- جهاز يستخدم لرصد الأجرام السماوية	- انقراض بعض الكائنات الحية.
2- الجداول المائية	- جاذبية القمر.
3- تسبب حدوث المد والجزر	- مياه عذبة جارية.
4- يحدث عند ندرة المياه العذبة	- تلسكوب هابل.

ب] ما سبب سقوط رجل المظلات لأسفل على الرغم من وجود مقاومة الهواء ؟

....

3 أ] أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :

(نهر - مستجمع المياه - الدفع - الشمس)

1 يبدو القمر مضيئًا لأنه يعكس ضوء .... الساقط عليه.
2 تتحرك الأجسام بفعل قوتين هما : قوة السحب وقوة ....
3 مسطح مائى تتدفق مياهه من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة فى قناة محددة يُسمى ....

4 المنطقة التى تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتحرك فى اتجاه واحد هى ....

ب] ما القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين، وتؤدى إلى إبطاء الحركة ؟



26 محافظة بنى سويف — إدارة بنى سويف

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تتكون الأرض من .... أغلفة رئيسة. (5 - 4 - 3 - 2)

2 الجاذبية تمثل قوة .... (دفع - سحب - مغناطيسية - احتكاك)

3 يحتوى .... على خليط من المياه العذبة والمالحة. (المصب - المنبع - الجدول - البحر)

4 كلما زادت .... الجسم زادت جاذبيته. (حركة - كتلة - مسافة - مقاومة)

ب] علل : حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 القوة التى تنشأ بين إطارات السيارة والأرض هى قوة احتكاك. ( )

2 تمثل المياه المالحة نسبة أكبر من المياه العذبة فى الغلاف المائى. ( )

3 المدار هو مسار بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس. ( )

4 الماء من الموارد التى لا يمكن إعادة تدويرها. ( )

ب] اكتب ما تشير إليه العبارة :

منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية.

3 أ] أكمل ما يأتى :

1 يتكون نجم الشمس من .... ساخنة.

2 معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد فى صورة مياه ....

3 استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا فى توافرها فى المستقبل يُسمى ....

4 تستغرق الأرض .... ساعة للدوران حول محورها.

ب] «الماء أساس الحياة على سطح الأرض» اذكر استخدامين للمياه.



27 محافظة المنيا — إدارة سمالوط

1 أ] أكمل مما بين القوسين :

1. تُعد .... جزءاً من الغلاف الأرضى. (الصخور - الغازات)
2. قوة تنشأ بين سطحين متلامسين، وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى قوة .... (الدفع - الاحتكاك)
3. القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مداره حول الأرض .... (جاذبية الأرض - جاذبية الشمس)
4. .... مكان يتدفق فيه الماء فى مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة. (النهر - البحر)

ب] سمكة تسبح فى الماء. توضح الجملة تفاعلاً بين نوعين من الأغلفة. حددهما.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1. تزداد قوة جاذبية الأرض عن القمر؛ لكبر كتلة الأرض عن القمر. ( )
2. المسطح المائى الذى يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات يُعرف بالبُحيرة. ( )
3. سبب تعاقب الليل والنهار هو دوران الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة. ( )
4. عند التقاء نهاية نهر بمحيط يتكون المصب. ( )

ب] ما الذى يجعل القمر يبدو مضيئًا فى السماء ؟

....

3 أ] أكمل ما يأتى :

1. تصل المياه الجوفية إلى الأرض خلال طبقة من الصخور تُسمى الصخور ....
2. يختلف طول الظل على حسب موقع .... بالنسبة للشمس.
3. يعتبر .... من الأنظمة البيئية المالحة.
4. يكون وجه القمر المواجه لنا مضاء كاملاً إذا كان فى طور ....

ب] ما سبب دوران كواكب المجموعة الشمسية فى مدارات ثابتة ؟

....



28 محافظة أسيوط — إدارة ساحل سليم

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. كلما زادت .... الجسم زادت جاذبيته. (كثافة - مسافة - كتلة - حركة)

2 القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هى ....
(المغناطيسية - الاحتكاك - الجاذبية - الرياح)

3 تصنف الأنظمة البيئية على الأرض إلى .... أنظمة رئيسية.
(ثلاثة - أربعة - خمسة - ستة)

4 تُعد .... جزءاً من الغلاف الأرضى.
(النباتات - الغازات - المسطحات المائية - الصخور)

ب] تبدو الشمس لنا أكبر من باقى النجوم. وضح سبب ذلك.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 جميع مصادر المياه المحيطة بنا صالحة للشرب. ( )
2 قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. ( )
3 تحتاج جميع الحيوانات إلى الماء لتبقى على قيد الحياة. ( )
4 القوة الناتجة من المغناطيس تُسمى قوة الاحتكاك. ( )

ب] علل : حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

....

3 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما فى العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- الظلال	- قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية إليها.
2- المغناطيسية	- مياه ممتدة داخل شقوق الصخور المسامية.
3- الغلاف الحيوى	- يختلف اتجاهها باختلاف موقع الشمس بالنسبة للجسم.
4- المياه الجوفية	- يشمل جميع الكائنات الحية.

ب] ما القوة التى تتسبب فى إعادة الكرة إلى أسفل بعد قذفها لأعلى ؟

....

29 محافظة سوهاج إدارة ساقلته



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 من الأنظمة البيئية للمياه المالحة ....
(بحيرة ناصر - الجداول المائية - بحيرة عسل - نهر النيل)

2 يمكن أن تعيش زهرة اللوتس فى مياه .... (المحيطات - البرك - البحار - الأنهار)

3 القوة المسئولة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض هى ....
(الكهربية - الدفع - الجاذبية - المغناطيسية)

4 يكون وجه القمر المواجه للأرض مظلمًا فى طور ....

(المحاق - البدر - التربيع - الهلال)

ب] اذكر أهميتين للمياه على سطح الأرض.

....

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1 يتواجد نجم البحر فى البحار والمحيطات. ( )

2 جميع مصادر المياه على سطح الأرض صالحة للشرب. ( )

3 كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض. ( )

4 الأرض أسرع كواكب المجموعة الشمسية دورانًا حول محورها. ( )

ب] ما اسم الغلاف الذى يشمل الأكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين ؟

....

3 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات.

2 استخدام الموارد الطبيعية بطريقة لا تؤثر سلبيًا على توافرها فى المستقبل.

3 جسم فضائى تتسبب جاذبيته فى حدوث ظاهرة المد والجزر.

4 مدة دوران كوكب الأرض حول محورها.

ب] علل : تبدو الشمس أكبر النجوم عند النظر إليها من على سطح الأرض.

....

30 محافظة قنا إدارة قنا



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تعرف القوة التى تنشأ بين جسمين وتؤدى على إبطاء الحركة بقوة ....

(الجاذبية - المغناطيسية - الاحتكاك - الرياح)

2 من المواد التى تنجذب إلى المغناطيس ....

(الحديد والنيكل - الألومنيوم والنحاس - الفضة والذهب - الألومنيوم والفضة)

3 جميع ما يلى يعتبر من مصادر المياه العذبة، ما عدا ....

(المياه الجوفية - الأنهار - المحيطات - الجداول المائية)

4 مكان يتدفق فيه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع فى مسار محدد هو ....

(البحيرة - النهر - البحر - المياه الجوفية)

ب] ما العوامل التى تتوقف عليها الجاذبية بين جسمين ؟

....

2 **أ]** أكمل ما يأتى :

1. تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين الغلاف الأرضى والغلاف ....
2. تعتبر بُحيرة عسل بجيبوتى من البُحيرات .... لذلك لا تستطيع معظم النباتات العيش بها.
3. تتحرك الأجسام بفعل قوى السحب أو قوى ....
4. نرى القمر مضيئًا؛ حيث أنه يعكس ضوء .... الساقط عليه.

ب] ما الذى يجعل القمر يدور حول الأرض ؟

....

3 **أ]** ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1. دوران الأرض حول محورها يتسبب فى تعاقب الليل والنهار. ( )
2. كلما كانت كتلة الجسم أكبر كانت جاذبيته أقل. ( )
3. عند التقاء نهر بمحيط يتكون المصب. ( )
4. مرشح المياه يحول الماء النظيف إلى ماء ملوث. ( )

ب] ما فكرة عمل الساعة الشمسية ؟

....

31 محافظة الأقصر — إدارة إسنا



1 **أ]** أكمل العبارات الآتية مستخدمًا بنك الكلمات التالى :

(النحاس - جاذبية الأرض - الاتجاهات الأساسية - الحديد - مقاومة الهواء)

1. تعمل .... على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها فى الهواء.
2. تساعد التجمعات النجمية على معرفة ....
3. يدور القمر فى مدار ثابت حول الأرض بفعل ....
4. للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن، مثل ....

ب] ما نوع القوى المسببة لتباطؤ حركة الكرة فى الملعب وتوقفها.

....

2 **أ]** ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1. المشترى أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية. ( )
2. يتغير شكل القمر بسبب دوران الأرض حول محورها. ( )

3 يحتوى النظام البيئى على أربعة أنظمة لا تتفاعل مع بعضها. ( )
4 تُعد البرك والمستنقعات أنواعًا مختلفة من الأراضى الرطبة. ( )

ب] ما العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟

....

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى، ما عدا ....
(المعادن - الأكسجين - التربة - الصخور المنصهرة)

2 تدور كواكب المجموعة الشمسية فى مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية ....
(الأرض - القمر - الشمس - المشترى)

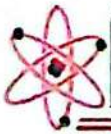
3 النظام البيئى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة ....
(مالحة وأمواج - عذبة وجارية - مالحة وراكدة - عذبة وراكدة)

4 يكون وجه القمر المواجه للأرض مظلمًا تمامًا فى طور ....
(المحاق - البدر - التربيع - الهلال)

ب] علل : تغير طول وزاوية الظل خلال فترة النهار.

....

32 محافظة أسوان | إدارة أسوان



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يعيش .... فى بيئة المياه المالحة. (اللوتس - سمك موسى - الضفدع - القرموط)

2 يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران .... حول محورها.
(القمر - الأرض - الشمس - النجوم)

3 من المواد التى تنجذب للمغناطيس ....
(الألومنيوم والذهب - النحاس والفضة - النيكل والورق - الحديد والنيكل)

4 تتميز مياه الجداول المائية بأنها .... (مالحة - راكدة - باردة متدفقة - ساخنة)

ب] استخرج الكلمة المختلفة : (هلال / محاق / بدر / زحل)

2 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 مركز المجموعة الشمسية.
2 منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتحرك فى اتجاه واحد.
3 يظهر فى منتصف الشهر القمرى، ويكون وجه القمر المواجه لنا مضاء بالكامل.
4 العملية التى يتحول فيها الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة «الثلج».

ب] تكون النجوم شكلاً معينًا فى المساء عندما تتجمع مع بعضها، فماذا يطلق على النجوم فى هذه الحالة ؟

....

3 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 المياه التى تغطى معظم سطح الأرض هى مياه مالحة. ( )

2 تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة بسبب جاذبية الأرض. ( )

3 يعيش سمك موسى فى بيئة المياه العذبة. ( )

4 كلما زادت كتلة الجسم قلت جاذبيته. ( )

ب] ما القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين، وتؤدى إلى إبطاء الحركة ؟

....

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين
مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

